

تشارلس داروين

نشأة الإنسان

والانتقاء الجنسي

المجلس
الأعلى
للثقافة



المشروع القومي للترجمة

الجلد الثالث

ترجمة وتقديم

مجدى محمود المليجى

931

المشروع القومي للترجمة

نشأة الإنسان

والانتقاء الجنسي

(المجلد الثالث)

تأليف : تشارلس داروين

ترجمة وتقديم : مجدى محمود المليجى



٢٠٠٥

المشروع القومي للترجمة

إشراف : جابر عصفور

- العدد : ٩٣١

- نشأة الإنسان (المجلد الثالث)

- تشارلس داروين

- مجدى محمود المليجى

- الطبعة الأولى ٢٠٠٥

هذه ترجمة كتاب :

The Descent of Man

and

Selection in Relation to Sex

by : Charles Darwin

حقوق الترجمة والنشر بالعربية محفوظة للمجلس الأعلى للثقافة

شارع الجبلية بالأوبرا - الجزيرة - القاهرة ت ٧٣٥٢٣٩٦ فاكس ٧٣٥٨٠٨٤

El Gabalaya St., Opera House, El Gezira, Cairo

Tel. : 7352396 Fax : 7358084.

تهدف إصدارات المشروع القومي للترجمة إلى تقديم مختلف الاتجاهات والمذاهب الفكرية للقارئ العربي وتعريفه بها ، والأفكار التي تتضمنها هي اجتهادات أصحابها في ثقافتهم ولا تعبر بالضرورة عن رأي المجلس الأعلى للثقافة .

محتويات

الباب السابع عشر

الصفات الجنسية الثانوية الخاصة بالحيوانات الثديية

- قانون المعركة - الأسلحة الخاصة، قاصرة على الذكور - سبب عدم وجود أسلحة في الأنثى - الأسلحة الشائعة لكل من الشقين الجنسيين ، بالرغم من اكتسابها في الأصل بواسطة الذكور - الاستخدامات الأخرى لمثل تلك الأسلحة - الأهمية المرتفعة الخاصة بهم - الحجم الأكبر الخاص بالذكر - الوسائل الخاصة بالدفاع - ما يتعلق بالتفضيل الذي يبيده أى من الشقين الجنسيين في عملية التزاوج الخاصة بالحيوانات رباعية الأقدام

الباب الثامن عشر

الصفات الجنسية الثانوية الخاصة بالحيوانات الثديية

(استطراد)

- الصوت - الخصائص الجنسية الجديرة بالملاحظة، الموجودة في الفقمات - الرائحة - الظهر الخاص بالشعر. اللون الخاص بالشعر والجلد - الحالة الشاذة الخاصة بأن الأنثى تكون مزينة أكثر من الذكر - اللون والزينات الناشئة عن الانتقاء الجنسي - اللون تم اكتسابه من أجل الحماية - اللون، بالرغم من شيوعه لكل من الشقين الجنسيين، كثيراً ما يكون نتيجة للانتقاء الجنسي - ما يتعلق بتلاشى الرقط والخطوط، في الحيوانات رباعية الأقدام البالغة - ما يتعلق بالألوان والزينات الخاصة بالحيوانات رباعية الأيدي - الخلاصة.....

الجزء الثالث

الانتقاء الجنسي فيما يتعلق بالإنسان وختام

الباب التاسع عشر

الصفات الجنسية الثانوية الخاصة بالإنسان

الاختلافات الموجودة بين الرجل والمرأة - الأسباب الخاصة بمثل تلك الاختلافات، والخاصة ببعض الصفات المشتركة بين الشقين الجنسيين - قانون المعركة - الاختلافات في القدرات الذهنية، وفي الصوت - حول تأثير الجمال في تحديد الاقترانات الخاصة بصنف الإنسان - العناية التي يبذلها غير المتمدينين لوسائل الزينة - آرائهم الخاصة بالجمال الموجود في النساء - النزعة إلى تضخيم كل خاصية طبيعية

117

الباب العشرون

الصفات الجنسية الثانوية الخاصة بالإنسان (استطراد)

حول تأثيرات الانتقاء المستمر للنساء، بناء على مستوى مختلف للجمال، في كل الأعراق - حول الأسباب التي تتداخل مع عملية الانتقاء الجنسي، في الأمم المتمدينة، وغير المتمدينة - الظروف المواتية للانتقاء الجنسي، في غضون العصور البدائية - حول أسلوب العمل الخاص بالانتقاء الجنسي مع صنف الإنسان - حول حيازة النساء في القبائل غير المتمدينة، على بعض الصلاحية، لاختيار أزواجهن - الغياب الخاص بالشعر الموجود على الجسم، والظهور الخاص باللحية - اللون الخاص بالجلد - الخلاصة

177

الباب الواحد والعشرون

مجمل عام وختام

الاستنتاج الرئيسي ، هو أن الإنسان قد انحدر عن شكل ما ، أقل
في المستوى - الأسلوب الخاص بالتطور - علم سلسلة النسب الخاصة
بالإنسان - الملكات الفكرية والأخلاقية - الانتقاء الجنسي - تعليقات
ختامية

215

243 مذكرة تكميلية

مسرديات

الألفاظ والمصطلحات والأسماء للكائنات الواردة بالكتاب

255 مسرد عام

361 مسرد نوعي

617 تعريف ببعض العلماء الواردين بالكتاب

665 مراجع الترجمة

الباب السابع عشر

الصفحات الجنسية الثانوية^(١) الخاصة بالحيوانات الثديية^(٢)

قانون المعركة^(٣) الأسلحة^(٤) الخاصة، قاصرة^(٥) على الذكور- سبب عدم وجود أسلحة في الأثني- الأسلحة الشائعة لكل من الشقين الجنسيين، بالرغم من اكتسابها في الأصل^(٦) بواسطة الذكور- الاستخدامات^(٧) الأخرى لمثل تلك الأسلحة- الأهمية المرتفعة الخاصة بهم- الحجم الأكبر الخاص بالذكر- الوسائل الخاصة بالدفاع^(٨) ما يتعلق بالتفضيل^(٩) الذي يبيديه أي من الشقين الجنسيين في عملية التزاوج^(١٠) الخاصة بالحيوانات الرباعية الأقدام^(١١).

Secondarysexualcharacters

Mammals

LawofBattle

Weapons

Confined

Primarily

Uses

Defence

Preference

Pairing

Quadrupeds

(١) الصفات الجنسية الثانوية

(٢) الحيوانات الثديية = الثدييات

(٣) قانون المعركة = قانون القتال

(٤) أسلحة

(٥) قاصر = مقصور

(٦) في الأصل = أولاً = في المقام الأول

(٧) استخدامات = فوائد

(٨) الدفاع

(٩) تفضيل = الإيثار

(١٠) عملية التزاوج

(١١) الحيوانات رباعية الأقدام = رباعيات الأقدام

من الواضح فى الحيوانات الثديية، أن الذكر يفوز بالأنثى، من خلال القانون الخاص بالمعركة، بشكل أكثر من الفوز بها، من خلال الاستعراض لفاتته. فإن أكثر الحيوانات جبناً^(١)، غير المزودة بأى أسلحة خاصة للقتال، تقوم بالاشتباك فى نزاعات يائسة، فى أثناء الموسم الغرامى. وقد تمت مشاهدة اثنين من ذكور الأرنب الوحشية^(٢)، وهما يتقاتلان مع بعضهما، إلى أن تم قتل واحد منهما، وذكور حيوان الخلد^(٣) كثيراً ما تتقاتل، وفى بعض الأحيان بنتائج مميتة، وذكور السناجب^(٤) تشتبك فى صراعات متكررة، "وكثيراً ما يقومون بإصابة بعضهم الآخر بشكل خطير"، وذلك ما تفعله ذكور القندس^(٥)، وبهذا الشكل "فإنه من الصعب أن يكون هناك جلد بدون ندبات التئام^(٦)" [١]، ولقد لاحظت هذه الحقيقة فى جلود حيوانات الغوناق^(٧) فى باتاجونيا Patagonia، وفى إحدى المناسبات، كان الكثيرون منهم مستغرقين فى القتال، إلى درجة اندفاعهم بلا خوف، للاقتراب منى. ويتحدث "ليفينجستون" Livingstone، عن الذكور الخاصة بالكثير من الحيوانات الموجودة فى جنوب أفريقيا، على أساس أنه يبدو عليها دائماً، آثار ندبات الالتئام للجروح التى تلقتها، فى الصراعات السابقة.

يسود قانون المعركة مع الثدييات المائية^(٨)، كما يسود مع الثدييات الأرضية^(٩)، ومن الأشياء الغريبة، مدى استماتة ذكور حيوان الفقمة^(١٠) فى القتال، فى أثناء موسم

Timid	(١) جبان = رعديد
Hare	(٢) أرنب وحشى: مشقوق الشفة العليا
Mole	(٣) حيوان الخلد
Squirrel	(٤) حيوان السناجب
Beaver	(٥) حيوان القندس = السمور
Scar	(٦) ندبة التئام
Guanaco	(٧) حيوان الغوناق: حيوان ثديى أمريكى من فصيلة الجمل
Aquaticmammals	(٨) الحيوانات الثديية المائية
Terrestrialmammals	(٩) الحيوانات الثديية الأرضية = البرية = الخاصة باليابسة
Seal	(١٠) حيوان الفقمة = عجل البحر (وهذا مصطلح زائغ حيث إنه من اللوامح) *

التكاثر، باستخدام أسنانهم ومخالبهم^(١)، وكذلك فإن جلودهم تكون في كثير من الأحيان مغطاة بنديبات الالتئام، وذكر حيتان العنبر^(٢) تكون غيورة جدا عند هذا الموسم، وفي معاركهم "فإنهم كثيراً ما يقومون بضفر أحناكهم^(٣) مع بعضها، وينقلبون على جوانبهم، ويقومون بالتلوي"، وبهذا الشكل، فإن أحناكهم السفلى كثيراً ما تصبح مشوهة [٢].

جميع ذكور الحيوانات التي تكون مزودة بأسلحة خاصة للقتال، من المعروف عنهم جيداً أنهم يشتبكون في معارك شرسة، وكثيراً ما تم وصف الشجاعة والصراعات المستميتة الخاصة بذكور الأيائل^(٤)، وقد تم العثور على هياكلهم العظمية في أجزاء مختلفة من العالم، وقرونهم مضمفورة^(٥) مع بعضها بشكل غير قابل للانفصال، موضحة كيف هلك كل من المنتصر والمهزوم بشكل بائس [٣]، ولا يوجد حيوان في العالم على درجة من الخطورة، مثل أحد الأفيال في حالة إصرار. وقد أعطاني "اللورد تانكرفيل" Lord Tankerville، وصفاً توضيحياً عن المعارك بين فحول الثيران الوحشيين^(٦) الموجودين في "حديقة تشيلينجهام" Chillingham Park، المنحطين^(٧) في الحجم، ولكن ليس في الشجاعة، المنحدرين عن البقر الأرومي^(٨) العملاق^(٩)، فقد تم في عام ١٨٦١، التبارى بين عدد كبير من أجل تحقيق السيادة، وقد تمت ملاحظة أن اثنين من الذكور اليافعة، قد قاما بالهجوم المنسق على قائد القطيع المتقدم في العمر، وقاما بإسقاطه وإعاقته، إلى درجة اعتقاد الحراس في أنه قد أمسى مستلقياً في غابة قريبة مصاباً

Claw	(١) مخب
Sperm-whale	(٢) حوت العنبر: حوت ضخمة ذو أسنان
Jaw	(٣) حنك
Stag	(٤) ذكر الأيل
Locked	(٥) مضمفور
Wildbulls	(٦) الفحول الوحشية = الثيران الفحلة الوحشية
Degenerated	(٧) منحط
Bosprimigenius	(٨) البقر الأرومي *
Gigantic	(٩) العملاق

بجراح مميتة. ولكن بعد أيام قليلة، قام واحد من الذكريين اليافعين بالاقتراب من الغابة بمفرده، وعندئذ ظهر "الملك المطرود"^(١)، الذي كان يقوم "بجلد نفسه" للأخذ بالثأر، واستطاع في وقت قصير أن يقوم بقتل خصمه. وقام بعد ذلك بالانضمام بهدوء إلى القطيع، واستطاع الاحتفاظ بسلطة لا تتنازع لمدة طويلة. وقد أخبرني "الأميرال السير ب. ج. سوليڤان" Admiral Sir B. J. Solivan، أنه عندما كان يعيش في "جرز الفولكلاند"، فإنه قام باستيراد جواد فحل^(٢) إنجليزي يافع، الذي اعتاد التردد على التلال القريبة من "ميناء وليام" Port William مع ثمانية من الأفراس^(٣)، وكان يوجد على تلك التلال اثنان من فحول الجياد الوحشية، كل منهما معه مجموعة صغيرة من الأفراس، وكان من المؤكد أن هذين الفحلين لم يكن من الممكن أن يقتريا من بعضهما الآخر بدون أن يتقاتلا. وقد حاول كل منهما، بشكل منفرد، مقاتلة الجواد الإنجليزي وتشتيت فرساته، ولكنهما فشلا في ذلك. وحدث في أحد الأيام، أن تقدا مع بعضهما، وقاما بمهاجمته. وقد تم رؤية ذلك بواسطة الضابط الذي كان مسئولاً عن الجياد، والذي عندما صعد إلى المكان، وجد واحداً من الفحلين مشتباً مع الجواد الإنجليزي، بينما كان الآخر يقوم بقيادة الأفراس بعيداً، وكان قد نجح بالفعل، في فصل أربعة منهن عن الباقيات. وأنهى الضابط الأمر، عن طريق قيادة الفريق بأجمعه إلى داخل إحدى الحظائر، وذلك لأنه لم يمكن دفع الجوادين الوحشين للتخلي عن الأفراس".

ذكور الحيوانات التي تكون مزودة بأسنان عالية الكفاءة للقطع^(٤) أو التمزيق^(٥) للأغراض الحياتية المعتادة، مثل الحيوانات الآكلة للحوم^(٦)، والحيوانات الآكلة

Monarchofthechase"

(١) الملك المطرود

Stallion

(٢) جواد فحل: جواد ذكر غير مخصى *

Mare

(٣) فرس: أنثى الخيل

Cut

(٤) يقطع

Tear

(٥) يمزق

Carnivora

(٦) الحيوانات الآكلة للحوم = اللواحم

للحشرات^(١)، والحيوانات القارضة^(٢)، نادراً ما تكون مزودة بأسلحة معدة بشكل خاص من أجل التقاتل مع منافسيها. ولكن الحال يختلف بشكل كبير مع الذكور الخاصة بالكثير من الحيوانات الأخرى. ونحن نرى ذلك في القرون^(٣) الخاصة بذكور الأيائل^(٤) والخاصة بأصناف معينة من الظباء^(٥) التي تكون فيها الإناث بدون قرون. وبالنسبة للكثير من الحيوانات فإن الأسنان النابية^(٦) الموجودة في الحنك العلوي أو السفلي، أو في كليهما، تكون أكبر في الحجم بكثير في الذكور عنها في الإناث، أو تكون غير موجودة في الأخيرة، مع الاستثناء أحياناً بوجود بقية أثرية غير مكتملة^(٧) مختفية. والبعض المعين من الظباء^(٨)، وأيل المسك، والجمال، والجواد، والحلوف^(٩)، والعديد من القرود غير المذيلة^(١٠)، والفقمات^(١١)، وحيوان الفظ^(١٢)، تقوم بتقديم أمثلة على ذلك. ففي الأنثى الخاصة بحيوان الفظ، تكون الخشوت^(١٣) في بعض الأحيان غير موجودة تماماً [٤]، وفي ذكر الفيل الخاص بالهند، وفي ذكر حيوان الأطوم^(١٤) [٥] تشكل القواطع العليا^(١٥) أسلحة عدائية^(١٦)، وفي الذكر الخاص بحيوان

Insectivora	(١) الحيوانات الآكلة للحشرات
Rodents	(٢) الحيوانات القارضة = القوارض
Horns	(٣) القرون
Stag	(٤) ذكر الأيل
Antelope	(٥) الظبي = بقر الوحشى = الوعل
Canineteeth	(٦) الأسنان النابية = الأنياب
Rudiment	(٧) بقية أثرية غير مكتملة *
Antelopes	(٨) الظباء = الوعول
Boar	(٩) الحلوف = الخنزير البرى *
Apes	(١٠) القرود غير المذيلة *
Seals	(١١) الفقمات
Walrus	(١٢) حيوان الفظ: حيوان بحري ثديى شبيه بالفقمة
Tusks	(١٣) خشوت = جمع خشت *
Dugong	(١٤) حيوان الأطوم: حيوان ثديى مائى يشبه السمك
Upperincisors	(١٥) القواطع العليا: الأسنان القاطعة العليا
Offensive	(١٦) عدائى = هجومى

كركدن البحر^(١)، فإن الناب الأيسر وحده هو الذى يتطور إلى الشكل الملفوف بشكل لولبى، المعروف جيداً، والذى يطلق عليه قرن، الذى يصل فى بعض الأحيان إلى تسعة أو عشرة أقدام فى الطول. ومن المعتقد أن الذكور تقوم باستخدام تلك القرون للقتال مع بعضها، وذلك لأن "من النادر العثور على واحد غير مكسور، ومن الممكن أحياناً العثور على واحد منها، والطرف المدبب لآخر، مثبت بإحكام فى الموضع المكسور"^[٦] والسن الموجود على الجانب المقابل من الرأس فى الذكر، يتكون من بقية أثرية غير مكتملة تبلغ حوالى عشر بوصات فى الطول، ويكون مفروساً فى الحنك، ولكن فى بعض الأحيان، بالرغم من أن ذلك نادر، فإن كليهما يكون ظاهراً بشكل متساو على الجانبين. وفى الأنثى فإن كليهما دائماً ما يكونان أثريين باقيين. والذكر الخاص بحوت العنبر^(٢)، يتمتع برأس أكبر فى الحجم عن ذلك الخاص بالأنثى، ولا شك فى أن ذلك يساعده فى معاركه المائية. وأخيراً، فإن الذكر الخاص بالحيوان ذى الخطم المشابه للطيور^(٣)، يكون مزوداً بجهاز جدير بالملاحظة، وهو بالتحديد، منخاس^(٤) موجود على الساق، مماثل بشكل حميم لناب السم^(٥) الخاص بالحية^(٦) السامة، ولكن بناء على ما يقوله "هارتينج" Harting، فإن الإفراز الناتج عن الغدة ليس ساماً، وعلى الساق الخاصة بالأنثى فإن هناك تجويفاً^(٧)، من الواضح أنه مخصص لاستقبال هذا المنخاس^[٧].

عندما تكون الذكور مزودة بأسلحة غير موجودة فى الإناث، فمن الصعب أن يكون هناك شك، فى أنها تفيد فى القتال مع الذكور الأخرى، وأنه قد تم اكتسابها من خلال

Narwhal=Narwal=Narwhale	(١) كركدن البحر = حريش البحر = النرول = الحوت المدبب الأنف *
Cachalot	(٢) حوت العنبر
Ornithorhynchus	(٣) الحيوان ذو الخطم المشابه للطيور *
Spur	(٤) منخاس
Poison-fang	(٥) ناب السم
Snake	(٦) حية
Hollow	(٧) تجويف

الانتقاء الجنسي، وأنه قد تم نقلها إلى الشق الجنسي الذكري وحده. وليس من المحتمل، على الأقل في معظم الحالات، أن تكون الإناث قد تم منعهن من اكتساب مثل تلك الأسلحة، اعتماداً على أن من شأنهم أن يكونوا بدون فائدة،

أو بدون ضرورة لهن، أو ضارين لهن بطريقة ما. وعلى العكس من ذلك، فمع أنه يتم في كثير من الحالات استخدامهم عن طريق الذكور لأغراض مختلفة، وبالأخص كوسيلة للدفاع ضد أعدائهم، فإنها حقيقة مذهشة أن يكونوا على هذه الدرجة الفقيرة من التكوين، أو غير موجودين على الإطلاق في الإناث، الخاصات بمثل هذا العدد الكبير من الحيوانات. ومع أنثى حيوان الأيل، فإن التكوين في أثناء كل موسم متكرر، لقرون متفرعة كبيرة، ومع إناث الأفيال، فإن التكوين لخشوت هائلة، من شأنه أن يكون إهداراً كبيراً للقدرة الحيوية^(١)، بفرض أنهم بدون فائدة للإناث، وبناء على ذلك، فإن من شأنهم أن يميلوا إلى أن يتم التخلص منهم في الأنثى، من خلال الانتقاء الطبيعي، وهذا يعنى، أن التمايزات المتعاقبة قد تم الحد من انتقالها إلى الشق الجنسي الأنثوي، وإلا لكان من شأن الأسلحة الخاصة بالذكور أن يتم التأثير عليها بشكل ضار، ومن شأن ذلك أن يمثل ضرراً أكبر. والأمر في مجموعه، ونتيجة لوضع الحقائق التالية في الاعتبار، فإنه يبدو من المحتمل، أنه عندما تختلف الأسلحة المختلفة في الشقين الجنسيين، فإن ذلك قد كان معتمداً بشكل عام، على النوع الخاص بالانتقال، الذي كان سائداً.

بما أن حيوان الرنة^(٢) واحد من الأنواع الموجودة في فصيلة الأيل بأكملها، الذي تكون فيه الأنثى مزودة بقرون، بالرغم من أنها تكون إلى حد ما أصغر، وأرفع، وأقل تفرعاً عن الموجود في الذكر، فإنه من الطبيعي أن يظن، في هذه الحالة على الأقل، أنه لا بد من أن يكون لهم بعض الفائدة الخاصة لها. والأنثى تستبقى قرونها منذ الوقت الذي يصبحون فيه كامل التكوين، وهو بالتحديد في شهر سبتمبر، وعلى مدى فصل الشتاء إلى شهر أبريل أو مايو، وهو الوقت الذي تنجب فيه صغارها. وقد قام

Vitalpower
Reindeer

(١) القدرة الحيوية = القوة الحيوية
(٢) حيوان الرنة = أيل الرنة *

"السيد كروتش" Mr، Crotch، ببعض الاستفسارات التي طلبتها منه فى النرويج، ويبدو أن الإناث تقوم فى هذا الفصل بإخفاء أنفسهن لمدة أسبوعين^(١) لكى تتجنب صغارها، ثم تعود للظهور، وعندئذ فإنها عادة ما تكون بدون قرون. ومع ذلك، ففى "نوقا سكوتيا" Nova Scotia، وكما سمعت من "السيد ريكس" Mr، Reeks، فإن الأنثى تستبقى فى بعض الأحيان قرونها لمدة أطول. وعلى الجانب الآخر، فإن الذكر يقوم بطرح قرونيه فى وقت أكثر تبكيراً، وذلك نحو نهاية شهر نوفمبر. وبما أن كلا من الشقين الجنسيين لديهما نفس المتطلبات، ويتبعان نفس السلوكيات الحياتية، وبما أن الذكر يكون خالياً من القرون فى أثناء فصل الشتاء، فإنه من غير المحتمل أن يكون لهم أى فائدة خاصة للأنثى فى أثناء هذا الفصل، الذى يتضمن الجزء الأكبر من الوقت الذى تكون فيه مقرنة. وليس من المحتمل كذلك، أنها قد ورثت قروناً عن سلف قديم ما، خاص بفصيلة الأيل، وذلك لأنه نتيجة للحقيقة الخاصة بأن الإناث الخاصة بمثل هذا العدد الكبير من الأنواع، الموجودة فى جميع بقاع الكرة الأرضية، لا تكون حائزة على قرون، فإنه من الممكن لنا أن نستنتج، أن هذا قد كان الطابع الأرومى^(٢) للمجموعة [٨].

يتم تكوين القرون الخاصة بأيل الرنة، عند عمر غاية فى التبكير بشكل غير معتاد، ولكن السبب فى ذلك ليس معروفاً. ومن الواضح أن تأثير ذلك، قد كان الانتقال للقرون إلى كل من الشقين الجنسيين. ويجب علينا أن نضع نصب أعيننا، أن القرون تنتقل دائماً من خلال الأنثى، وأن لديها مقدرة كامنة^(٣) لظهورهم، كما نرى فى الإناث المتقدمة فى العمر أو المريضة [٩]، والأكثر من ذلك، فإن الإناث الخاصة ببعض الأنواع الأخرى من الأيائل تبدى، سواء بشكل طبيعى أو بشكل عارض، بقايا أثرية غير مكتملة من القرون، وبهذا الشكل فإن الأنثى الخاصة بأيل المسك^(٤)، لديها

Fortnight

Primordialcharacter

Latentcapacity

Cervulusmoschatus

(١) أسبوعان: ١٤ يوم

(٢) الطابع الأرومى = الأصلى = البدائى

(٣) مقدرة كامنة *

(٤) أيل المسك *

"خصلات من الشعر^(١) الخشن^(٢) المنتهية بعقدة^(٣)، بدءاً من القرن"، وفي معظم العينات الخاصة بأنثى حيوان الوبيت^(٤) (الأيل الكندي)^(٥)، فإن هناك تنوعاً عظيماً حاداً، في الموضع الخاص بالقرن^[١٠]، ونتيجة لتلك الاعتبارات العديدة، فإنه من الممكن لنا أن نخلص، إلى أن الحيازة لقرن حسنة التكوين إلى حد ما، بواسطة أنثى أيل الرنة، ناتجة عن أن الذكور قد قامت في أول الأمر باكتسابهم، كأسلحة للقتال مع الذكور الأخرى، وفي المقام الثاني لظهورهم، نتيجة لسبب غير معلوم، عند عمر مبكر بشكل غير عادي في الذكور، وانتقالهم بناء على ذلك، إلى كل من الشقين الجنسيين.

بالالتفات إلى الحيوانات المجترة^(٦) غمدية القرن^(٧)، فإنه من الممكن تشكيل سلسلة مدرجة من الظباء^(٨)، ابتداءً من الأنواع التي تكون فيها الإناث خالية تماماً من القرون - مروراً إلى تلك التي لديها قرون غاية في الصغر، إلى حد أنها لا تتعدى تكون بقايا أثرية غير مكتملة تقريباً (كما هو الحال مع الظبي الماعزى الأمريكى^(٩))، وهو النوع الذي تكون موجودة فيه، في واحد فقط من كل أربع أو خمس من الإناث^[١١] - إلى تلك التي لديها قرون متكونة بشكل معقول، ولكنها تبدو بشكل واضح أصغر حجماً وأقل سمكاً عن الموجودة في الذكر، وفي بعض الأحيان ذات شكل مختلف^[١٢] - وتنتهي بتلك التي يكون فيها كل من الشقين الجنسيين حائزين على قرون متساوية في الحجم. وكما هو الحال مع أيل الرنة، فكذلك هو مع الظباء، فإنه يوجد هناك، كما سبق توضيحه، علاقة بين الفترة الخاصة بتكوين القرون، وانتقالها من أحد الشقين

Tufts	(١) خصلات شعر
Bristly	(٢) خشن
Knob	(٣) عقدة
Wapiti	(٤) حيوان الوبيت: الأيل الأمريكى
Cervuscanadensis	(٥) الأيل الكندي
Ruminants	(٦) الحيوانات المجترة
Sheath-horned	(٧) غمدى القرن (مجوفة القرن = Hollow-horned)
Antelopes	(٨) الظباء = الوعل
Antilocapraamericana	(٩) الظبي (الوعل) الماعزى الأمريكى *

الجنسيين إلى كليهما، وبهذا الشكل، فإنه من المحتمل أن وجودهم أو غيابهم في الإناث الخاصة ببعض الأنواع، وحالتهم المكتملة بشكل أو بآخر في الإناث الخاصة بأنواع أخرى، يعتمد، ليس على كونهم ذوى أى استخدام خاص، ولكن ببساطة ، على الوراثة. ويتمشى مع تلك الوجة من النظر، أنه حتى فى نفس الطبقة المحدودة، فإن كلا من الشقين الجنسيين لبعض الأنواع، والذكور وحدها لأنواع أخرى، يكونون مزودين بهذا الشكل. وأنها أيضاً لحقيقة جديرة بالانتباه، أنه بالرغم من أن الإناث الخاصة بالطبى الترياقى^(١)، تكون فى العادة خالية من القرون، فإن "السيد بليث" قد شاهد ما لا يقل عن ثلاث إناث مزودات بهم، ولم يكن هناك أى سبب لافتراض أنهم كن متقدمات فى العمر أو مريضات.

فى جميع الأنواع الوحشية من الماعز^(٢) والخراف^(٣)، تكون القرون أكبر حجماً فى الذكر عنها فى الأنثى، وتكون فى بعض الأحيان غير موجودة فى الأخيرة [١٣] ، وفى العديد من السلالات الداجنة من هذين الاثنين من الحيوانات، فإن الذكور وحدها تكون مزودة بقرون، وفى بعض السلالات، وعلى سبيل المثال، فى الخراف الخاصة بشمال ويلز، بالرغم من أن كلا من الشقين الجنسيين يكونان مقرنين بشكل صحيح، فإن النعاج^(٤) قابلة جدا لأن تكون بدون قرون. وقد تم أخبارى عن طريق شاهد موثوق به، الذى قام بشكل مقصود، بفحص قطع^(٥) من نفس هذه الخراف، فى أثناء موسم جمع الحملان^(٦)، بأن القرون عند الولادة تكون، بشكل عام، أكثر ظهوراً فى الذكر عنها فى الأنثى. وقد قام "السيد ج. بيل" Mr, J, Peel بتهجين خراف "لونك" Lonk الخاصة به، التى يحمل كل من الشقين الجنسيين فيها قروناً، مع سلالة "ليستر" Leicesters

- | | |
|--------------------|---|
| Antilopebezoartica | (١) الطبى (الوعل) الترياقى (لوجود حجر كلسى فى معدته يعتقد أنه ترياق للسموم) |
| Goats | (٢) الماعز |
| Sheep | (٣) خراف |
| Ewe | (٤) نعجة |
| Flock | (٥) قطع |
| Lamingseason | (٦) موسم جمع الحملان * |

عديمة القرون و"شروبشير داونز" Shropshier Downs عديمة القرون، وقد كانت النتيجة أن الذكور من الذرية قد تم اختزال قرونهم بشكل له اعتباره، بينما كانت الإناث خالية تماماً من القرون. وتلك الحقائق العديدة تشير بأنه في الخراف، تكون القرون طابعاً ثابتاً، بشكل أقل قوة بكثير في الإناث، عما تكون في الذكور، وهذا من شأنه أن يقودنا إلى النظر إلى القرون، على أساس أنه من المحتمل، أن تكون ذات أصل ذكوري.

مع ثور المسك^(١) البالغ، تكون القرون الخاصة بالذكر، أكبر في الحجم، عن تلك الخاصة بالأنثى، وفي الأخيرة فإن القواعد لا تكون متلامسة^[١٤]، وفيما يتعلق بالماشية^(٢) المعتادة، فقد علق "السيد بليث" بقوله: "في معظم الحيوانات البقرية^(٣) الوحشية، فإن القرون تكون أكثر طولاً وأكثر سمكاً في ذكر الحيوان^(٤)، عنها في أنثاه^(٥)، وتكون القرون في حيوان البقر البانتنجي (البقر السوندايكي)^(٦) صغيرة بشكل ملاحظ، ومائلة كثيراً إلى الخلف، والقرون في الأعراق الداجنة من الماشية، في كل من الأنماط المحدبة^(٧) منها وغير المحدبة^(٨)، تكون قصيرة وسميكة في الثور الكبير^(٩)، وأطول وأكثر نحافة في البقرة والثور اليافع^(١٠)، وفي الجاموس الهندي^(١١) تكون أقصر وأكثر سمكاً في الذكر، وأكثر طولاً وأكثر نحافة في الأنثى. وفي حيوان

Musk-ox=Ovibosmoschatus	(١) ثور المسك *
Cattle	(٢) الماشية
Bovine	(٣) بقرى
Bull	(٤) ذكر الحيوان = الثور = الفحل = البعل
Cow	(٥) أنثى الحيوان = البقرة
Cow-banteng=Bossondaicus	(٦) البقر البانتنجي = البقر السوندايكي *
Humped	(٧) محدب
Humpless	(٨) غير محدب
Bull	(٩) الثور الكبير = الفحل = بعل (من الإله الأسطوري)
Ox	(١٠) الثور اليافع *
Indianbuffalo	(١١) الجاموس الهندي *

الثور الوحشى^(١) (البقر الهندى الوحشى)^(٢) فإن القرون تكون أكثر طولاً وأكثر سمكاً فى الفحل عن ما تكون فى الأنثى^[١٥] وقد أخبرنى أيضاً "الدكتور فورسيث ماچور" Dr, Forsyth Major، أنه قد تم العثور على جمجمة أحفورية^(٣)، من المعتقد أنها خاصة بآنتى البقر الشارد^(٤)، فى "وادي نهر أرنو" Vald'Arno (بمقاطعة توسكانيا بإيطاليا)، والتي كانت بدون قرون تماماً، وإذا كان لى أن أضيف، فى الأنف قرنى سيموس^(٥)، تكون القرون الخاصة بالأنثى عادة، أكثر طولاً ولكن أقل قوة، عن الموجود فى الذكر، وفى بعض الأنواع الأخرى من الحيوان الأنف - قرنى (وحيد القرن)^(٦) فإنه يقال إنها تكون أقصر فى الأنثى^[١٦] ومن تلك الحقائق المختلفة، فإنه من الممكن لنا أن نخلص، على أساس أنه شىء محتمل، إلى أن القرون من جميع الأصناف، حتى عندما تكون متكونة بشكل متساو فى الشقين الجنسيين، قد تم اكتسابها بشكل ابتدائى بواسطة الذكر، لى يستطيع هزيمة الذكر الأخرى، وأنه قد تم انتقالها بشكل كامل تقريباً إلى الأنثى.

التأثيرات الناتجة عن عملية الإخصاء^(٧) تستحق الملاحظة، على أساس أنها تلقى بعضاً من الضوء على نفس النقطة. فإن ذكور الحيوانات بعد العملية، لا تقوم بتجديد قرونها على الإطلاق، وبالرغم من ذلك، فإن ذكر أيل الرنة، لا بد من استثنائه، حيث إنه يقوم بتجديدهم. وهذه الحقيقة، علاوة على الحيازة للقرون عن طريق كل من الشقين الجنسيين، يبدو فى أول الأمر أنها تثبت، أن القرون الموجودة فى هذا النوع، لا تمثل طابعاً جنسياً^[١٧] ولكن بما أنهم يظهرون عند عمر مبكر جداً، قبل أن يختلف الشقان

Wildgaour	(١) حيوان الثور الوحشى *
Bosgaurus	(٢) البقر الهندى الوحشى *
Fossilskull	(٣) جمجمة أحفورية
Bosestruscus	(٤) البقر الشارد *
Rhinocerussimus	(٥) أنف - قرنى سيموس *
Rhinocerus	(٦) الحيوان الأنفى - القرن = وحيد القرن = الكركدن *
Casteration	(٧) عملية الإخصاء = خصى = إزالة الخصى

الجنسيان في التكوين الجسماني، فإنه ليس من المدهش ألا يكون من شأنهم أن يتأثروا عن طريق عملية الإخصاء، حتى ولو كانوا قد اكتسبوا بشكل أرومي، بواسطة الذكر. ومع الخراف، فإن كلا من الشقيين الجنسيين يحملان قرناً بشكل صحيح، ولقد علمت أنه مع الخراف الخاصة بويلز^(١)، فإن القرون الخاصة بالذكور تختصر بشكل كبير عن طريق عملية الإخصاء، ولكن الدرجة تعتمد بشكل كبير، على العمر الذي تم فيه إجراء العملية، كما هو الحال مع الحيوانات الأخرى. وكباش ميرينو لديها قرون ضخمة، بينما النعاج "بشكل عام تكون بلا قرون"، وفي هذه السلالة، فإنه يبدو أن عملية الإخصاء، تحدث تأثيراً كبيراً بعض الشيء، وبهذا الشكل، فإنه إذا تم إجراؤها عند عمر مبكر، فإن القرون "تبقى غير ظاهرة تقريباً"^[١٨]. ويوجد على الساحل الغيني Guineacoast سلالة، الإناث فيها لا تحمل قرناً على الإطلاق، وكما أخبرني "السيد وينوود ريد" Mr. Winwood Reade، فإن الكباش^(٢) بعد الخصي، يكونون خالين منهم تماماً. ومع الماشية، فإن القرون الخاصة بالذكور، تتغير في الشكل كثيراً بالخصي، وذلك لأنها بدلاً من أن تكون قصيرة وسميكة، فإنها تصبح أكثر طولاً، عن تلك الخاصة بالأنثى، ولكن فيما عدا ذلك فإنها تماثلها. والظبي الترياقى^(٣) يقدم حالة مناظرة بعض الشيء، فإن الذكور لديها قرون طويلة مستقيمة وحلزونية^(٤)، متوازية تقريباً مع بعضها الآخر، ومنتجة إلى الخلف، والإناث أحياناً ما تحمل قرناً، ولكنها عند تواجدها لا تكون حلزونية، وتتفرج بشكل عريض، وتقوم بالالتواء ملتفة مع اتجاه الأطراف المستدقة^(٥) إلى الأمام. وكذلك فإنها حقيقة جديرة بالملاحظة، أنه في الذكر المخصي، كما أخبرني "السيد بليث"، تكون القرون ذات نفس الشكل الغريب كما هو الحال في الأنثى، ولكنها تكون أكثر طولاً وأكثر سمكاً. وإذا كان لنا أن نحكم بناء على التناظر، فإنه من المحتمل أن الأنثى تقوم، في تلك الحالات الخاصة بالماشية والوعل،

Welchsheep

(١) الخراف الخاصة بويلز = خراف ويلز

Ram

(٢) كبش = خروف ذكر = الناطح *

Antelopebezòartica

(٣) الظبي (الوعل) الترياقى *

Spiral

(٤) حلزوني

Points

(٥) الأطراف المستدقة = الأسلات

بالتوضيح لنا للحالة السابقة، الخاصة بالقرون الموجودة في البعض من الجدود العليا المبكرة، لكل من النوعين، ولكن لماذا يكون من شأن عملية الخصى أن تؤدي إلى عودة الظهور، لحالة مبكرة خاصة بالقرون، فذلك أمر لا يمكن تفسيره بشكل مؤكد. وبالرغم من ذلك، فإنه يبدو من المحتمل، بنفس الطريقة تقريباً، فكما يحدث اضطراب في التكوين الجسماني، مسبباً بالتهاجن فيما بين اثنين من الأنواع أو الأعراق المتباينة، والذي كثيراً ما يؤدي إلى عودة الظهور، لصفات فقدت منذ وقت طويل [١٩]، فكذلك هو الحال هنا، فإن الاضطراب في التكوين الجسماني الخاص بالفرد، الناتج عن عملية الخصى، ينتج عنه نفس التأثير.

الخشوت^(١) الخاصة بالفيل، في الأنواع والأعراق المختلفة، تختلف بناء على الشق الجنسي، كما تفعل تقريباً، القرون الخاصة بالحيوانات المجترة^(٢)، والذكور وحدها في الهند، وفي ملقة Malacca، تكون مزودة بخشوت حسنة التكوين. والفيل الخاص بسيلان Ceylon، يتم اعتباره عن طريق معظم علماء التاريخ الطبيعي، على أنه عرق متباين^(٣)، وعن طريق البعض منهم، على أساس أنه نوع متباين، حيث أنه "لا يتم العثور على واحد من ضمن مائة، مزود بخشوت، والعدد القليل الذي يكون حائزاً عليهم، يكون من الذكور على وجه القصر" [٢٠]، ولاشك في أن الفيل الأفريقي متباين، فإن الأنثى لديها خشوت كبيرة جيدة التكوين، بالرغم من أنها ليست بنفس الحجم الكبير، مثل تلك الخاصة بالذكر.

تلك الاختلافات الموجودة في الخشوت، الخاصة بالعديد من الأعراق والأنواع الخاصة بالأفيال - والقابلية الكبيرة للتمايز، الخاصة بالقرون الخاصة بالأفيال، كالمحوظة في أيل الرنة الوحشي - والتواجد العارض للقرون، في أنثى الوعل الترياقى^(٤)، وغيابهم المتكرر، في الأنثى الخاصة بالوعل الماعزى

Tusks

(١) الخشوت = جمع خشت *

Ruminants

(٢) الحيوانات المجترة

Distinctrace

(٣) عرق متباين *

Antilopebezoartica

(٤) الوعل (الظبي) الترياقى *

الأمريكي^(١) - والوجود لاثنين من الخشوت، فى البعض القليل من كركدن البحر^(٢) - والغياب التام للخشوت، فى بعض إناث حيوانات الفظ^(٣) - تقدم جميعها أمثلة على التمايزية^(٤) المتطرفة الخاصة بالصفات الجنسية الثانوية، وعرضة تلك الصفات للاختلاف، فى الأشكال الحميمة التقارب.

بالرغم من أن الخشوت والقرون، تبدو فى جميع الحالات، كأنها قد ظهرت بشكل مبدئى، على أساس أنها أسلحة جنسية، فإنها فى كثير من الأحيان، تفيد فى أغراض أخرى. فإن الفيل يستخدم خشوته فى مهاجمة النمر، ونقلًا عن "بروس" Bruce، فإنه يقوم بحز^(٥) جذوع الأشجار بها، إلى أن يصبح من الممكن إسقاطها بسهولة، وهو يقوم بنفس الشكل كذلك، باستخلاص الألباب النشوية^(٦) للنخيل^(٧)، وفى أفريقيا فإنه كثيرًا ما يستخدم خشبًا واحدًا، ودائمًا ما يكون نفس الخشب، لكى يقوم بجس الأرض، وبهذا الشكل يتأكد إذا ما كانت سوف تحتل وزنه. والبعل الشائع^(٨) يدافع عن القطيع بقرونه، ومن المعروف عن أيل الإلك^(٩) فى السويد، بناء على ما يقوله "لويد" Lloyd، أنه يستطيع قتل ذئب بضربة واحدة من قرونه الضخمة. ومن الممكن تقديم الكثير من الحقائق المماثلة. وواحد من أكثر الاستخدامات الثانوية غرابة، التى من الممكن لقرون حيوان أن يقوم بها، هى تلك التى لاحظها "الكابتن هوتون" Captain Hutton^[٢١]، مع الماعز الوحشى^(١٠) الخاص بالهيمالايا Himalayas، وكما قيل أيضًا مع التيس

Antilocapraamericana	(١) الوعل الماعزى الأمريكى *
Narwhal	(٢) كركدن البحر = الحوت مدبب الأنف = الحوت ذو القرن الأنفى *
Walrus	(٣) حيوان الفظ
Variability	(٤) التمايزية *
Score	(٥) يحز = يخذش
Farinaceouscore	(٦) اللب النشوى = اللب الذرورى
Palms	(٧) النخيل
Commonbull	(٨) البعل الشائع = الثور (الكبير) الشائع
Elk	(٩) أيل الإلك *
Wildgoat=Capraaegagrus	(١٠) الماعز الوحشى

الجبلي^(١)، وهو بالتحديد، أنه عندما يسقط الذكر بشكل عارض من ارتفاع عال، فإنه يقوم بثنى رأسه إلى الداخل، وعن طريق انحطاطه^(٢) على قرونه الهائلة، فإنه يضعف الصدمة. ولا تستطيع الأنثى استخدام قرونها بهذا الشكل، لأنها أصغر حجماً، ولكن نتيجة لتزعتها^(٣) الأكثر هدوءاً، فإنها لا تحتاج إلى هذا الصنف الغريب من الدرء، بهذا القدر الكبير.

يقوم كل حيوان ذكر باستخدام أسلحته، بالأسلوب المتميز الخاص به. فالكبش الشائع^(٤) يقوم بالاندفاع والنطح^(٥) بقوة شديدة، بالقواعد الخاصة بقرونه، إلى درجة أنى رأيت رجلاً أطيح به مثل الطفل. والماعز وبعض أنواع الخراف، وعلى سبيل المثال، الخروف الحلزوني القرون^(٦) الخاص بأفغانستان Afghanistan^[٢٢]، تقوم بالانتصاب على أرجلها الخلفية، وبعد ذلك لا تقوم فقط بالنطح، ولكنها "تقوم بحركة خفض ورفع سريع، للمقدمة المضلعة^(٧) لقرنها، المشابه للسيف المعقوف^(٨)، بنفس الطريقة التي يستخدم بها سيف المبارزة^(٩)، وعندما قام الخروف الحلزوني القرون، بمهاجمة كبش داجن ضخيم، الذي كان فظاً ذائع الصيت، فإنه تمكن من هزيمته، عن طريق مجرد الحداثة غير المألوفة، في طريقته للقتال، بالإطباق دائماً بشكل سريع على خصمه، وإصابته في الوجه والأنف بسحبة سريعة حادة بالرأس، ثم الارتداد بعيداً عن طريقه، قبل أن يمكن رد الضربة". وفي "ممبروكشير" Pembrokeshire، فقد كان معروفاً عن ذكر ماعز، كان زعيماً لقطيع قد أصبح وحشياً منذ عدد كبير من الأجيال،

ibex	(١) التيس الجبلي = الوعل = البدن
Alighting	(٢) انحطاط
Disposition	(٣) نزعة
Commonram	(٤) الكبش الشائع
Butt	(٥) ينطح
Oviscycloceros	(٦) الخروف حلزوني القرون
Ribbed	(٧) مضلع
Scimitar	(٨) السيف المعقوف
Sabre	(٩) سيف المبارزة = السيف الضالع

أنه قد قام بقتل العديد من الذكور في معركة واحدة، وكان هذا الذكر حائزاً على قرون هائلة في الحجم، تبلغ تسعة وثلاثين بوصة في خط مستقيم، من طرف لطرف. وكما يعلم الجميع، فإن فحل الثور^(١) الشائع، يقوم باختراق^(٢) خصمه بقرونه، وقذفه في الهواء^(٣)، ولكن يقال عن الجاموس الإيطالي^(٤)، إنه لا يقوم على الإطلاق باستخدام قرونه، فهو يقوم بكيل ضربة هائلة بمقدمة رأسه الحديداء، وبعد ذلك يطاء على عدوه المستلقى بركبه، وهي غريزة لا يمتلكها الثور الشائع^[٢٣]، ومن ثم فإن الكلب الذي يجرواً على وخرز جاموس بأنفه، يتم سحقه على الفور. ومع ذلك، فلا بد لنا من أن نتذكر أن الجاموس الإيطالي قد تم تدجينه منذ فترة طويلة، وليس من المؤكد بأي حال من الأحوال، أن الشكل الأبوي الوحشي، قد كانت له قرون مماثلة. وقد أخبرني "السيد بارتليت" Mr. Bartlet أنه عندما تم إطلاق أنثى من جاموس الكاب^(٥)، بداخل حظيرة مسيجة، مع ثور فحل من نفس النوع، فإنها قامت بمهاجمته، وفي المقابل فإنه قام بملاحقتها بعنف شديد، ولكنه كان من الواضح لـ "السيد بارتليت"، أنه إذا لم يكن الثور قد قام بإبداء ترفق ملحوظ، لكان من شأنه أن يقتلها بسهولة، بطعنة جانبية واحدة من قرونه الهائلة. ويقوم حيوان الزراف^(٦)، باستخدام قرونه القصيرة المغطاة بالشعر، والتي تكون بالفعل أطول في الذكر عما تكون في الأنثى، بطريقة غريبة، وذلك لأنه باستخدام عنقه الطويل، يقوم بأرجحة رأسه إلى كل من الجانبين، من أعلى إلى أسفل تقريباً، بقوة شديدة، إلى درجة أنني شاهدت لوحاً سميكاً من الخشب الصلب، متبعجاً بشكل عميق، عن طريق ضربة واحدة.

Bull

(١) فحل الثور

Gore

(٢) يخترق بقرن

Toss

(٣) يقذف في الهواء

Italianbuffalo

(٤) الجاموس الإيطالي

Capbuffalo=Bubaluscaffer

(٥) جاموس الكاب

Giraffe

(٦) حيوان الزراف

من الصعب أحياناً مع الأطباء، تخيل كيف يكون من الممكن لهم، استخدام قرونهم ذات الشكل الغريب، وهكذا فإن الظبي الزنبركى^(١)، لديه قرون منتصبة، مقيدة إلى حد ما، بأطراف مستدقة حادة، منحنية إلى الداخل، بزواوية قائمة تقريباً، وذلك حتى يواجه أحدها الآخر، ولا يعلم "السيد بارتليت" كيف يتم استخدامها، ولكنه يقترح أن من شأنهم إحداث جرح مخيف، على امتداد كل جانب من الوجه الخاص بالخصم. والقرون المقوسة بشكل بسيط، الخاصة بحيوان الظبي المعولى الأبيض^(٢) (شكل ٦٣)، تكون متجهة إلى الخلف، وتكون طويلة جداً، إلى حد أن أطرافها المستدقة، تصل إلى ما بعد منتصف الظهر، الذى تمتد فوقه فى خطوط موازية له تقريباً. وبهذا الشكل، فإنه يبدو عليهم أنهم غير مناسبين للقتال، ولكن "السيد بارتليت" أخبرنى، أنه عندما يقوم اثنان من تلك الحيوانات بالاستعداد للمعركة، فإنهما يقوما بالركوع، مع وضع رأسيهما بين أرجلها الأمامية، وبهذا الوضع فإن قرونها تنتصب بشكل متواز تقريباً وقريباً من الأرض، مع اتجاه الأطراف المستدقة إلى الأمام وبشكل قليل إلى أعلى. ويقوم المتصارعان عندئذ، بالاقتراب بالتدريج من أحدهما الآخر، وكل منهما يحاول أن يدفع الأطراف المستدقة المنحنية لأعلى، تحت الجسم الخاص بالآخر، وإذا نجح أحدهما فى القيام بذلك، فإنه يطفرف إلى أعلى فجأة، مطيحاً برأسه إلى أعلى فى نفس الوقت، ويستطيع بهذا الشكل أن يجرح، أو حتى من المحتمل أن يخترق منافسه. وكل من الحيوانين يقومان دائماً بالركوع، وذلك لمحاولة التجنب قدر المستطاع لهذه المناورة. وقد تم تسجيل أن واحداً من تلك الأطباء قد قام باستخدام قرونه بشكل مؤثر حتى فى مواجهة أحد الأسود، ولكن نتيجة لاضطراره لوضع رأسه بين أقدامه الأمامية، لكى يستطيع توجيه الأطراف المستدقة لقرونه إلى الأمام، فإن من شأنه بشكل عام، أن يكون فى وضع غير موات عندما تتم مهاجمته بواسطة أى حيوان آخر. وبهذا الشكل، فإنه ليس من المحتمل أن تكون القرون، قد تم تعديلها إلى ما هى عليه حالياً، من طول كبير ووضع مميز، على أساس أنها وسيلة للحماية، ضد الوحوش المفترسة. ومع ذلك فإننا نستطيع أن نرى، أنه بمجرد أن قام أحد الأسلاف المذكورة القديمة، الخاصة بالظبي المعولى، باكتساب قرون طويلة بشكل متوسط، ومتجهة قليلاً إلى الخلف، فقد

Springboc =Antilopeeuchore

Oryxleucoryx

(١) القوفز = الظبي الزنبركى = الظبي جميل الرقص *

(٢) الظبي المعولى الأبيض = المارية = المها *

أصبح من شأنه أن يكون مضطراً في معاركه مع الذكور المنافسة، إلى ثني رأسه بعض الشيء إلى الداخل أو إلى أسفل، كما يتم القيام به حالياً، عن طريق البعض المعين من ذكور الأيائل، وليس من المستبعد أنه قد قام باكتساب السلوك الخاص بالركوع، بشكل عارض في البداية، ثم بشكل معتاد بعد ذلك. وفي هذه الحالة فإنه من المؤكد تقريباً، أن الذكور التي كان لديها أكثر القرون طولاً، قد كان من شأنها أن تتمتع بميزة تفوق الآخرين، المتمتعين بقرون أقصر، وبعد ذلك فإن القرون قد كان من شأنها، أن تصبح بالتدريج أطول فأطول، من خلال الانتقاء الطبيعي، إلى أن اكتسبت طولها ووضعها الخارج عن المعتاد الحالي.

مع ذكور الأيائل^(١) التابعة للكثير من الأصناف، تقوم الفروع الخاصة بالقرون بتقديم حالة غريبة من الصعوبة، وذلك لأنه من المؤكد، أن طرفاً مستديماً مستقيماً منفرداً، من شأنه أن يقوم بإحداث جرح أكثر خطورة عن العديد من الأطراف المتشعبة. وفي المتحف الخاص بـ "السير فيليب إيجيرتون" Sir Philip Egerton، فإن هناك أحد القرون الخاصة بالأيل الأحمر^(٢)، طوله ثلاثون بوصة، مع "مالا يقل عن خمسة عشر من النتوءات"^(٣) أو الفروع، وفي "موريتزبرج" Moritzburg، مازال هناك زوج من قرون الوعل المتشعبة (المخايلات)^(٤) الخاصة بأحد الأيائل الحمراء، الذي قتل في عام ١٦٩٩ برصاص "فردريك الأول" Frederick I، واحد منهما يحمل عدداً مدهشاً، يصل إلى ثلاثة وثلاثين فرعاً، والآخر له سبعة وعشرين، مما يصل بمجموعهما إلى ستين فرعاً. وقد قام "ريتشاردسون" Richardson برسم زوج من القرون المتشعبة الخاصة بأيل الرنة الوحشى، وبه تسعة وعشرين طرفاً مستديماً^[٢٤]، ونتيجة للطريقة التي تتفرع بها القرون، وبشكل أخص نتيجة للمعروف عن الأيائل، من أنهم يقومون أحياناً بالتقاتل مع بعضهم، عن طريق الركل^(٥) بأقدامهم الأمامية^[٢٥]، فإن "السيد بايلي" Mr. Bailly، قد توصل بالفعل، إلى الاستنتاج بأن قرونهم ضارة، بشكل أكثر من

Stags

Red-deer=Cervuselaphus

Snag

Antlers

Kicking

(١) ذكور الأيائل

(٢) الأيل الأحمر

(٣) نتوء

(٤) القرون المتشعبة للوعل = المخايلات *

(٥) الركل

كونها نافعة لهم. ولكن هذا العلامة فاتته الانتباه، إلى المعارك التلاحمية الضارية^(١)، التي تدور بين الذكور المتنافسة. وبما أنني قد أصبت بالحيرة، فيما يتعلق بالفائدة أو الميزة الخاصة بالتفرعات، فإنني قد اتجهت إلى "السيد ماك نيل" Mr, Mc Neill من "كولونساى" Colonsay، الذى قام بالمراقبة الدقيقة، ولوقت طويل، للسلوكيات الخاصة بالأيل الأحمر، وقد أخبرنى أنه لم يشهد على الإطلاق، أياً من الفروع يجرى استخدامها، ولكن القرون المتشعبة الحاجبية^(٢)، نتيجة لميلها إلى الأمام، تمثل وسيلة حماية كبيرة لمقدمة الرأس، وأطرافها المستدقة، يتم استخدامها كذلك فى الهجوم. وقد أخبرنى "السيد فيليب إيجيرتون" أيضاً، أنه فى أثناء قيام الأيل الأحمر والأيل الأسمر^(٣) بالتقاتل، فإنهم يقومون بالارتطام مع بعضهم بشكل مفاجئ، ويجعلون قرونهم موجهة ضد أجساد بعضهم الآخر، ويشتبكون فى صراع مستميت. وعندما يتم فى النهاية إجبار أحدهم على الاستسلام والانسحاب، فإن المنتصر يحاول أن يقوم بإغماد قرونه المتشعبة الحاجبية، فى خصمه المهزوم. ويبدو بهذا الشكل، أنه يتم استخدام الفروع العليا بشكل رئيسى، أو بشكل تام، بغرض الدفع والدرء. وبالرغم من ذلك، وفى بعض الأنواع، يتم استخدام الفروع العليا، كأسلحة للإيذاء، فعندما تم الهجوم على رجل، بواسطة أحد الأيائل الأمريكية (الوبيت أو الأيل الكندى)^(٤) فى "حديقة جادج كاتون" Judge Caton's Park، الموجودة فى ولاية "أوتاوا" Ottawa، وقام العديد من الرجال بمحاولة إنقاذه، فإن ذكر الأيل "لم يرفع رأسه على الإطلاق عن الأرض، وفى الحقيقة فإنه كان يبقى رأسه مسطحة تقريباً على الأرض، مع وضع أنفه بين أقدامه الأمامية تقريباً، باستثناء عندما يقوم بإدارة رأسه لأحد الجوانب للحصول على رصد جديد، استعداداً للقيام بأحد الاندفاعات". وفى هذا الوضع، فإن الأطراف الخاصة بقرونه، تكون موجهة تجاه خصومه. "فى أثناء إدارة رأسه، فقد كان عليه بالضرورة أن يقوم برفعها بعض الشيء، وذلك لأن قرونه المتشعبة كانت غاية فى الطول، إلى درجة عدم استطاعته إدارة رأسه، بدون رفعها من أحد الجوانب، بينما يكونون ملامسين للأرض من الجانب الآخر".

Pitchedbattles

(١) المعارك التلاحمية الضارية

Browantlers

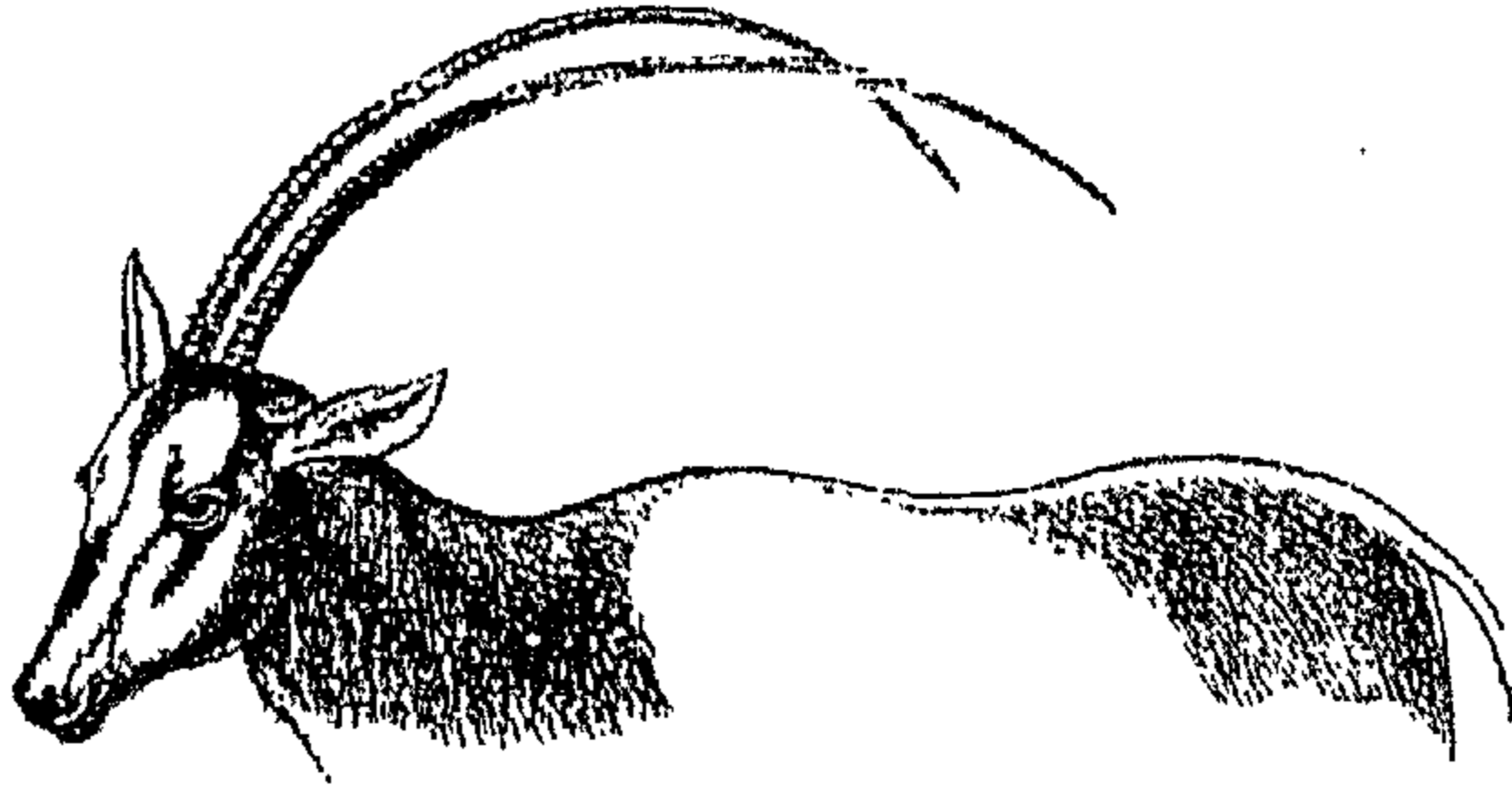
(٢) القرون المتشعبة الحاجبية = المخايلات الحاجبية *

Fallow-deer

(٣) الأيل الأسمر = الأيل الأدم

Wapitideer = Cervuscanadensis

(٤) أيل وبيت = الأيل الأمريكى أو الكندى *



(شكل ٦٣)

الظبي المعولى أبيض اللون * Uryx Leucoryx
(من كتاب "مجموعة حيوانات كنوسلى" Knowsley Menagerie)



(شكل ٦٤)

وعل الكودو لولبى القرون * Strepsiceros Kadu
(عن كتاب "السير أندرو سميث" بعنوان "علم الحيوان الخاص بجنوب أفريقيا")

وقام ذكر الأيل عن طريق هذه العملية، بدفع جماعة المتقذنين بالتدرج إلى الخلف، لمسافة تربو على ١٥٠ إلى ٢٠٠ قدم، وتم قتل الرجل الذي تم الهجوم عليه [٢٦].

بالرغم من أن القرون الخاصة بذكور الأيل تمثل أسلحة فعالة، فإنني أظن، أنه من الممكن ألا يكون هناك شك، في أن طرفاً مستدقاً واحداً، قد كان من شأنه أن يكون أكثر خطورة، من القرون المتفرعة، و"چادچ كاتون" Judge Caton الذي كانت له خبرة كبيرة مع الأيائل، يتفق في الرأي تماماً مع هذا الاستنتاج. والقرون المتفرعة أيضاً، بالرغم من أنها كبيرة الأهمية كوسيلة للدفاع، ضد ذكور الأيائل المنافسة، لا يبدو أنها معدة بشكل مثالي، من أجل هذا الغرض، وذلك لأنها قابلة لأن تصبح متشابكة. وبناء على ذلك فإن الشك بدأ في التطرق إلى ذهني، في أنها قد تكون مفيدة في جزء منها، على أساس أنها وسيلة للزينة. ولن يوجد من يعارض، أن القرون المتفرعة الخاصة بذكور الأيل، علاوة على القرون القيثارية الشكل^(١) الأنيقة، الخاصة ببعض الأطباء، مع انحناءاتها المزدوجة الرشيقية (شكل ٦٤)، هي أشياء زخرفية في أعيننا. وإذا كانت القرون في هذه الحالة، مثل التجهيزات^(٢) الرائعة الخاصة بفرسان الماضي، تضيف إلى المظهر النبيل الخاص بالأيائل والأطباء، فإنه من الممكن أن تكون قد تم تعديلها بشكل جزئي، من أجل هذا الغرض، بالرغم من أن فائدتها الفعلية هي في المعركة، بشكل أساسي، ولكن ليس لدى من الأدلة ما يؤكد هذا الاعتقاد.

تم مؤخراً نشر حالة مشوقة، التي يبدو منها، أن القرون الخاصة بالأيل الموجود في أحد مناطق الولايات المتحدة، يتم تعديلها حالياً، من خلال الانتقاء الجنسي والطبيعي. فإن كاتباً في جريدة أمريكية ممتازة [٢٧]، يقول إنه كان يقوم بالصيد لمدة واحد وعشرين عاماً الماضية، في سلسلة جبال "أديرونذاكس" Adirondacks (بشمال ولاية نيويورك) حيث يكثر الأيل الفرجينى^(٣)، ومنذ حوالي أربعة عشر عاماً، فإنه سمع

Lyrated

Accoutrements

Cervusvirginianus

(١) قيثارى الشكل

(٢) تجهيزات = عتاد

(٣) الأيل الفرجينى

لأول مرة عن ذكور^(١) مسمارية القرن^(٢)، وتلك أصبحت من عام لعام أكثر شيوعاً، ومنذ حوالي خمس سنوات ماضية، فإنه تمكن من قتل واحد منها بالرصاص، وبعد ذلك واحداً آخر، وحالياً فإنه يتم قتلهم بشكل متكرر. "والقرن المسماري يختلف بشكل كبير، عن القرن المتشعب الشائع، الخاص بالأيل الفرجينى. فإنه يتكون من نتوء طويل مستدق^(٣) منفرد، أكثر نحافة عن القرن المتشعب، ونادراً ما يصل إلى نصف طوله، ويبرز إلى الأمام من الجبين^(٤)، وينتهى بطرف مستدق غاية فى الحدة. وهو يقدم ميزة لها اعتبارها، للحائز عليه، للتفوق على الذكر الشائع. فإنه بجانب أنه يسمح له بالعدو بسرعة أكبر، فى خلال الغابات الكثيفة والشجيرات النامية^(٥) (كل صائد يعلم أن الإناث^(٦) والذكور الحولية^(٧))، تجرى بسرعة أكبر بكثير، من الذكور الكبيرة، عندما يكونون مسلحين بقرونها المتشعبة الثقيلة عليهم)، ويمثل القرن المسماري سلاحاً أكثر فاعلية، عن القرن المتشعب الشائع. ومع وجود تلك الميزة، فإن الذكور المسمارية القرن، تتفوق على الذكور الشائعة، ومن المحتمل مع مرور الوقت، أن يحلوا مكانهم بشكل تام، فى منطقة "أديرونداكس". ومما لاشك فيه، أن أول ذكر مسماري القرن، قد كان مجرد فلتة طبيعية عارضة. ولكن تلك القرون المسمارية منحته ميزة، ومكنته من الإكثار من تلك الميزة الخصوصية. ولتمتع ذراريه بميزة على هذه الشاكلة، فإنها قد عملت على نشر هذه الخاصية، بنسبة ترتفع بشكل مستمر، إلى أن أصبحوا يزاحمون الأيل ذا القرن المتشعب، ويبعدونه من المنطقة التى يقطنونها". ولقد قام أحد النقاد بالاعتراض بشدة على هذا التقرير، عن طريق التساؤل، بأنه إذا كانت القرون البسيطة مفيدة إلى هذا الحد حالياً، فلماذا تم تكوين القرون المتشعبة المتفرعة، الخاصة بالشكل الأبوى،

Buck	(١) ذكر الحيوان وخاصة الأيل أو الظبي
Spike-horn	(٢) مسماري القرن *
Spike	(٣) نتوء طويل مستدق *
Brow	(٤) الجبين
Under-brush	(٥) الشجيرات النامية
Doe	(٦) أنثى الظبي أو الأيل أو الأرنب
Yearling	(٧) حولي: عمره حول = عمره سنة

على الإطلاق؟ ولا يمكنني الإجابة على هذا التساؤل، إلا بالتعليق، بأن شكلاً جديداً من الهجوم، باستخدام أسلحة جديدة، من شأنه أن يكون ميزة كبيرة، كما يتم توضيحه، بالحالة الخاصة بالخروف حلزوني القرون^(١)، الذي استطاع بهذا الشكل، أن يهزم كبشاً داغياً مشهوراً بقدرته القتالية. وبالرغم من أن القرون المتشعبة المتفرعة الخاصة بذكر الأيل، معدة بشكل حقيقي، من أجل القتال مع منافسيه، وبالرغم أنها قد تكون ميزة للضرب الشائك القرن^(٢)، لأن يكتسب بشكل بطيء، قرونًا طويلة ومتفرعة، إذا كان عليه أن يتقاتل فقط، مع آخرين من نفس الصنف، فإن ذلك لا يعنى بآى وسيلة، أن من شأن القرون المتفرعة، أن تكون الأكثر صلاحية، لهزيمة خصم مسلح بشكل مختلف. وفي الحالة السابقة الخاصة بالظبي المعولى الأبيض^(٣)، فإنه من المؤكد تقريباً، أن الانتصار سوف يستقر مع أحد الطباء، الحائزة على قرون قصيرة، وهو الذى بناء على ذلك، لم يكن محتاجاً للركوع، بالرغم من أن الوعل من الممكن أن يستفيد، عن طريق استمرار حيازته لقرون أكثر طولاً، إذا تقاتل فقط مع منافسيه الأصليين.

ذكور الحيوانات رباعية الأقدام، التى تكون مزودة بخشوت، تقوم باستخدامها بطرق مختلفة، كما هو الحال مع القرون. فإن الحلوف^(٤) يقوم بتسديد ضرباته، فى الاتجاه الجانبى وإلى أعلى، وأيل المسك^(٥)، نزولاً إلى أسفل، بتأثير خطير^[٢٨]، وحيوان الفظ^(٦)، بالرغم من حيازته على عنق غاية فى القصر، وجسد غير طيع^(٧) على الإطلاق، "يستطيع أن يسدد ضرباته، إما إلى أعلى، أو إلى أسفل، وبشكل جانبى، ببراعة متساوية"^[٢٩]، ولقد تم إبلاغى عن طريق "الدكتور فالكونر" Dr،Falconer بأن الفيل

Oviscycloceros	(١) الخروف حلزوني القرون *
Prong-hornedvariety	(٢) الضرب شائك القرن
Oryxleucoryx	(٣) الظبي المعولى الأبيض = المها = أبو حراب *
Boar	(٤) الحلوف = الخنزير البرى *
Musk-deer	(٥) أيل المسك
Walrus	(٦) حيوان الفظ: حيوان بحرى ثديى شبيهه بالفقمة
Unwieldy	(٧) غير طيع

الهندي^(١)، يقا تل بطريقة مختلفة، بناء على الوضع، ودرجة التقوس الخاصة بخشوته. فإنهما عندما يكونان موجهين إلى الأمام وإلى أعلى، فإنه يكون قادراً على الإطاحة بنمر، إلى مسافة كبيرة، يقال إنها تصل إلى ثلاثين قدماً، وعندما يكونان قصيرين، ومنقلبين إلى أسفل، فإنه يحاول أن يقوم بشكل مفاجئ بتثبيت النمر على الأرض، وبالتالي، فإن ذلك يمثل خطراً على الراكب، الذي يكون معرضاً، لأن يتم اقتلعه عن الهودج^(٢) [٣٠].

القليل جدا من ذكور الحيوانات رباعية الأقدام، تكون حائزة على أسلحة من صنفين متباينين، معدين خصيصاً، لأجل القتال مع الذكور المنافسة. وبالرغم من ذلك، فإن أيل المنتجق^(٣) يقوم بتقديم استثناء ذلك، على أساس أنه مزود بقرون وأسنان نابية بارزة^(٤)، ولكن من الممكن لنا أن نخلص، مما سوف يأتي، إلى أن أحد الأشكال من السلاح، كثيراً ما تم استبداله على مدى العصور، بشكل آخر. وبالنسبة للحيوانات المجتررة^(٥)، فإن التكوين الخاص بالقرون يقف في مكانة متعارضة، مع تلك الخاصة بالأنياب، حتى المتكونة منها بشكل معتدل. وهكذا، فإن الجمال^(٦)، وحيوانات الغوناق^(٧)، والماعز القزمي^(٨)، وأيل المسك^(٩)، ليست مقرنة، ولديها أنياب فعالة، وتلك الأسنان تكون "بشكل دائم، أصغر حجماً في الإناث، عنها في الذكور". والحيوانات الجميلية^(١٠) لديها، علاوة على أنيابها الحقيقية، زوج من القواطع^(١١) نابية الشكل، الموجودة في الفكوك العليا [٣١]، وعلى الجانب الآخر، فإن ذكور الأيائل والظباء، تحوز

Indianelephant	(١) الفيل الهندي
Howdah	(٢) الهودج
Muntjacdeer=Cervulus	(٣) أيل المنتجق: أيل صغير الحجم *
Exserted	(٤) بارز
Ruminants	(٥) الحيوانات المجتررة
Camels	(٦) الجمال
(pl Guanaco), Guanaco	(٧) حيوان الغوناق: حيوان أمريكي من فصيلة الجمال
Chevrotains	(٨) الماعز القزمي *
Musk-deer	(٩) أيل المسك
Camelidae	(١٠) الحيوانات الجميلية = الفصيلة الجميلية = الجمليات *
Incisors	(١١) القواطع = الأسنان القاطعة الأمامية

على قرون، ومن النادر أن يكون لديها أسنان نابية، والأخيرة عندما توجد، تكون دائماً ذات حجم صغير، وبهذا الشكل فإنه من المشكوك فيه، إذا ما كانت لها أى فائدة، فى المعارك الخاصة بها. وتكون موجودة فى الظبي الجبلى^(١)، بقايا أثرية غير مكتملة فقط، فى الذكر اليافع، وتختفى بتقدمه فى العمر، وهى غير موجودة فى الأنثى، عند جميع الأعمار، ولكن الإناث الخاصة ببعض الأيائل، من المعروف عنهن أحياناً، أنهن يورين بقايا أثرية غير مكتملة، لتلك الأسنان^[٣٢]، وذكر الجياد غير المخصية^(٢)، لديها أسنان نابية صغيرة، وهى التى تكون إما غير موجودة على الإطلاق، أو موجودة فى شكل بقايا غير مكتملة، فى الفرس^(٣)، ولكن لا يبدو أنه يتم استخدامهم فى القتال، وذلك لأن الفحول يقومون بالعض، باستخدام قواطعهم، ولا يقومون بفتح أفواههم بشكل واسع، مثل الجمال وحيوانات الغوناق. وعندما يكون الذكر البالغ حائزاً على أنياب، وتكون غير فعالة، بينما لا يكون لدى الإناث منها شىء، أو يكون لديها مجرد بقايا أثرية، فإنه من الممكن لنا أن نستنتج، أن الجد الأعلى الذكر المبكر للنوع، قد كان مزوداً بأنياب فعالة، وهى التى تم انتقالها، بشكل جزئى، إلى الإناث. ويبدو أن الاختزال فى تلك الأسنان فى الذكور، قد كان تابعاً لتغيير ما، فى طريقتهم الخاصة بالقتال، وفى الكثير من الأحيان (ولكن ليس فى الجواد)، ما يكون مسبباً لظهور أسلحة جديدة.

من الواضح أن الخشوت والقرون تكون ذات أهمية عالية للحائزين عليها، وذلك لأن تكوينها يستهلك الكثير من المادة المتعضية^(٤)، فإن خشتاً واحداً خاصاً بالفيل الآسيوى - وذلك الخاص بأحد الأنواع الوبيرية^(٥) المنقرضة - والخاص بالفيل الأفريقى، قد عرف عنهم أنهم يزنون على التعاقب: ١٥٠، و ١٦٠، و ١٨٠ رطلاً، وحتى

Antilopemontana

(١) الظبي الجبلى *

Stallion

(٢) ذكر الجواد غير المخصى = فحل الجواد

Mare

(٣) الفرس = أنثى الجواد

Organisedmatter

(٤) المادة المتعضية

Wolly

(٥) وبرى = صوفانى

أوزاناً أكبر من ذلك، قد تم تقديمها، عن طريق بعض الثقاة [٣٣]، وفي حالة الأيائل، التي يتم فيها تجديد القرون بشكل دوري، فإن العبء الملقى على التركيب الجسماني، لا بد من أن يكون أكثر، وعلى سبيل المثال فإن القرون الخاصة بحيوان الموظ^(١)، تزن من خمسين إلى ستين رطلاً، وتلك الخاصة بأيل الإلك الأيرلندي المنقرض^(٢)، تتراوح من ستين إلى سبعين رطلاً، والجمجمة الخاصة بالأخير تزن في المتوسط خمسة أرطال وربع من الرطل فقط. وبالرغم من أنه لا يتم تغيير القرون بشكل دوري في الخراف، فإن تكوينهم، في رأي عدد كبير من المزارعين^(٣)، يستلزم خسارة محسوسة للمستولد^(٤)، والأكثر من ذلك، فإن ذكور الأيل، في أثناء محاولتها للفرار من الوحوش المفترسة، تكون محملة بوزن إضافي، في أثناء التسابق، ويتم إعاقتها بشكل كبير، في أثناء مرورها خلال أي منطقة مشجرة. وعلى سبيل المثال، فإن حيوان الموظ، بقرونه الممتدة خمسة أقدام ونصف القدم، من طرف إلى طرف، بالرغم من مهارته الفائقة في استخدامهم، إلى درجة أن من شأنه ألا يقوم بلمس، أو تحطيم أي غصن، في أثناء سيره بهدوء، لا يمكنه أن يقوم بالتصرف بمثل تلك المهارة، في أثناء اندفاعه هارباً، من قطع من الذئاب. "وفي أثناء تقدمه، فإنه يقوم برفع أنفه إلى أعلى، وذلك لكي يبسط القرون إلى الخلف في وضع أفقي، وفي هذا الوضع، فإنه لا يستطيع أن يرى الأرض بوضوح" [٣٤]، وقد كانت الأطراف الخاصة بقرون أيل الإلك الأيرلندي الكبير، تبعد بالفعل عن بعضها ثمانية أقدام!، وفي الوقت الذي تكون فيه مغطاة بالمخمل^(٥)، الذي يستمر مع الأيل الأحمر لحوالي اثني عشر أسبوعاً، فإنهم يكونوا حساسين إلى أقصى حد، لأي ضربة، وبهذا الشكل، فإن ذكور الأيل في ألمانيا، تقوم في هذا الوقت، بتغيير سلوكياتهم بعض الشيء، وتقوم بتجنب الغابات الكثيفة، وتتردد على المناطق الشجرية حديثة العهد والأحراش المنخفضة [٣٥]، وتلك الحقائق تذكرنا، بأن ذكور

Moose

(١) حيوان الموظ

ExtinctIrishelk

(٢) أيل الإلك الأيرلندي المنقرض

Agriculturist

(٣) مزارع

Breeder

(٤) المستولد

Velvet

(٥) مخمل

الطيور قد اكتسبت الريش الزخرفي، على حساب إعاقة الطيران، وزخارف أخرى، على حساب بعض فقدان القوة، في معاركهم مع الذكور المنافسة.

في حالة الحيوانات الثديية، فإن الشقين الجنسيين، في كثير من الأحيان، يكونان مختلفين في الحجم، والذكر دائماً تقريباً، ما يكون أكبر حجماً وأكثر قوة. ولقد بلغني عن "السيد جولد"، أن هذا صحيح بطريقة ملحوظة، مع الحيوانات الجرابية^(١) الخاصة بأستراليا، التي يبدو أن ذكورها، تستمر في النمو إلى عمر متأخر، بشكل غير عادي. ولكن أكثر حالة خارجة عن المعتاد، هي الخاصة بأحد حيوانات الفقمة^(٢) (الفقمة الدبية)^(٣)، فإن الأنثى كاملة النمو، تزن أقل من سدس وزن الذكر البالغ النمو^[٣٦]، ويعلق "الدكتور جيل" Gill, Dr، بأن الحال مع عجول البحر المتعددة التزاوج^(٤)، التي تكون الذكور فيها مشهورة بالقتال مع بعضها بشكل وحشي، فإن الشقين الجنسيين يختلفان كثيراً في الحجم، وأن الأنواع الأحادية التزاوج^(٥)، لا تختلف إلا قليلاً. وتقوم الحيتان أيضاً، بتقديم دليل عن العلاقة القائمة بين الشراسة الخاصة بالذكور، وحجمهم الكبير، وذلك بالمقارنة مع الأنثى، فإن الذكور الخاصة بالحيتان المستقيمة^(٦)، لا تتقاتل مع بعضها، وهي ليست أكبر حجماً، بل هي على الأصح أصغر في الحجم من إناثها، وعلى الجانب الآخر، فإن ذكور حيتان العنبر^(٧)، تتقاتل كثيراً مع بعضها، وأجسادها "كثيراً ما يتم العثور عليها مثلومة"^(٨)، بالبصمة الخاصة بأسنان منافسيها، وتكون ضعف الحجم الخاص بالإناث. وكما علق "هنتر" Hunter^[٣٧] منذ فترة طويلة، فإن تعاضم القوة الخاص بالذكر، تبدو للعيان في تلك الأجزاء من الجسم، التي يكون لها

Marsupials	(١) الحيوانات الجرابية = الجرابيات = الكيسيات
Seal	(٢) الفقمة
Callorhinus ursinus	(٣) الفقمة الدبية *
Polygamous	(٤) متعدد التزاوج
Monogamous	(٥) أحادي التزاوج
Right-whales	(٦) الحيتان المستقيمة
Sperm-whales	(٧) حيتان العنبر
Scarred	(٨) مثلوم = به ندبات التئام *

دور في القتال، مع الذكور المنافسة - وعلى سبيل المثال، في العنق الهائلة الحجم الخاصة بالفحل^(١)، وذكور الحيوانات الرباعية الأقدام، تكون أيضاً أكثر شجاعة وولعاً بالقتال، من الإناث. ولا يمكن أن يكون هناك إلا القدر القليل من الشك، في أن تلك الصفات قد تم اكتسابها، بشكل جزئي، من خلال الانتقاء الجنسي، بناء على سلسلة طويلة من الانتصارات، التي تحققت بواسطة الأقوى والأكثر شجاعة من الذكور، على الأضعف منهم، وجزئياً، من خلال التأثيرات المورثة للاستخدام. ومن المحتمل أن التمايزات المتعاقبة في القوة، والحجم، والشجاعة، سواء كانت نتيجة لمجرد القابلية للتمايز، أو نتيجة للتأثيرات الخاصة بالاستخدام، التي عن طريق تراكمها، فإن ذكور الحيوانات رباعية الأقدام، قد قامت باكتساب تلك الخواص المميزة^(٢)، قد حدثت في الواقع، في وقت متأخر من العمر، وكانت بالتالي مقصورة، إلى حد كبير في انتقالها، على نفس الشق الجنسي.

نتيجة لتلك الاعتبارات، فقد كنت متشوقاً للحصول على معلومات، تتعلق بكلب الأيائل^(٣) الإسكتلندي، الذي يختلف شقاه الجنسيان، بشكل أكبر في الحجم، عما يحدث في أي سلالة أخرى (بالرغم من أن الكلاب الدموية^(٤)، تختلف بشكل له اعتباره)، أو عن الموجود في أي نوع من الكلبيات^(٥) الوحشية، المعلومة لي. وعلى هذا الأساس، فإنتى توجهت إلى "السيد كوپلس" Mr. Cupples المشهور بنجاحه مع هذه السلالة، الذي قام بتعطف شديد، بجمع الحقائق التالية، من المصادر المختلفة: الذكور الجيدة من الكلاب، بلغت قياساتها عند الكتف، ابتداء من ٢٨ بوصة وهو قياس منخفض، إلى ٣٣ أو ٣٤ بوصة في الارتفاع، وفي الوزن من ٨٠ رطلاً، وهو وزن خفيف، إلى ١٢٠ أو أكثر. وتتراوح الإناث في الارتفاع من ٢٣ إلى ٢٧ أو حتى ٢٨

Bull

(١) الفحل = الذكر (للحوت)

Characteristic qualities

(٢) الخواص المميزة

Deer-hound

(٣) كلب الأيائل

Blood-hounds

(٤) الكلاب الدموية

Canine species

(٥) الأنواع الكلبية

بوصة، وفي الوزن من ٥٠ إلى ٧٠ أو حتى ٨٠ رطلاً^[٢٨]، ويستنتج "السيد كوپلس" أنه من ٩٥ إلى ١٠٠ رطلاً للذكر، و ٧٠ للأنثى، من شأنه أن يكون متوسطاً آمناً، ولكن هناك من الأسباب، ما يدعو للاعتقاد، بأن كلا من الشقين الجنسيين في الماضي، قد بلغا وزناً أكثر من ذلك. وقد قام "السيد كوپلس" بوزن الجراء^(١)، عندما كانت تبلغ الأسبوعين في العمر، وفي بطن^(٢) واحدة، تعدى متوسط الوزن الخاص بأربعة من الذكور، ذلك الخاص باثنين من الإناث، بستة أوقيات^(٣) ونصف الأوقية، وفي بطن أخرى، فإن متوسط الوزن الخاص بأربعة من الذكور، تعدى ذلك الخاص بأنثى واحدة، بأقل من أوقية واحدة، ونفس الذكور عندما بلغت ثلاثة أسابيع من العمر، تعدت الأنثى بسبعة أوقيات ونصف، وعند عمر ستة أسابيع، بما يقرب من الأربعة عشر أوقية. وقد صرح "السيد رايت" Mr Wright من "يلدرسلى هاوس" Yeldersly House، في خطاب موجه إلى "السيد كوپلس"، بقوله: "لقد قمت بأخذ ملاحظات، عن الأحجام والأوزان الخاصة بالجراء، الناتجة عن الكثير من البطون، ويقدر ما تذهب إليه خبرتي، فإن الجراء الذكور من الكلاب^(٤)، تختلف بشكل قليل جداً، عن الإناث من الكلاب^(٥)، إلى أن يصلوا لما يقارب خمسة أو ستة أشهر من العمر، وعندئذ تبدأ ذكور الكلاب في الزيادة، وتسبق الإناث في كل من الوزن والحجم. وعند الولادة، ولعدة أسابيع بعد ذلك، فإن الإناث من الجراء، سوف تكون أحياناً أكبر في الحجم، من أى من ذكور الكلاب، ولكن يتم تغلب الذكور عليهن بشكل ثابت فيما بعد". ويستنتج "السيد ماك نيل" Mr Mc Neil من "كولونساى" Colonsay، أن: "الذكور لا يبلغون نموهم الكامل، إلى ما بعد السنتين من العمر، بالرغم من أن الإناث تبلغ ذلك، في وقت أكثر تبكيراً". وبناء على تجربة "السيد كوپلس"، فإن ذكور الكلاب تستمر في النمو في القوام، إلى أن يصلوا، إلى ما بين اثني عشر، إلى ثمانية عشر شهراً في العمر، وفي الوزن، إلى ما بين ثمانية

Puppy	(١) جرو
Litter	(٢) بطن = ولادة = مجموع الجراء المولودة لحيوان دفعة واحدة
Ounce	(٣) أوقية
Dog-puppies	(٤) الجراء الذكور من الكلاب *
Bitch	(٥) أنثى الكلب (أو الذئب أو الثعلب)

عشرة، إلى أربعة وعشرين شهراً في العمر، بينما تتوقف الإناث عن الزيادة في القوام، عند العمر من تسعة إلى أربعة عشر أو خمسة عشر شهراً، وفي الوزن، عند العمر من اثني عشر إلى خمسة عشر شهراً. ونتيجة لتلك العناصر المختلفة فإنه من الواضح، أن الاختلاف الكامل في الحجم بين الذكر والأنثى، من كلب الأيائل الإسكتلندي، لا يتم اكتسابه، إلى وقت متأخر إلى حد ما، من العمر. والذكور يتم استخدامها على وجه القصر تقريباً، من أجل المطاردة^(١)، وذلك لأن "السيد ماك نيل" قد أخبرني، بأن الإناث ليس لديهن القدر الكافي من القوة والوزن، للتغلب على أيل كامل النمو. ومن الأسماء المستخدمة في الأساطير^(٢) القديمة، فإنه يبدو، كما سمعت من "السيد كوپلس"، أنه عند مرحلة قديمة جداً من الزمن، فإن الذكور كانت هي المحتفى بها على أكثر وجه، وأن الإناث كان يتم ذكرهن فقط، على أساس أنهن الأمهات للكلاب المشهورة. ومن ثم، ففي غضون الكثير من الأجيال، فإنه الذكر الذي كان يتم اختباره للقوة، والحجم، والسرعة، والشجاعة، والأفضل، هو الذي كان سوف يتم الاستئصال منه. وبالرغم من ذلك، فمع أن الذكور لا يصلوا إلى أبعادهم الكاملة، إلى وقت متأخر بعض الشيء من العمر، فإن من شأنهم أن يميلوا، بالتوافق مع القانون المشار إليه كثيراً، إلى نقل صفاتهم، إلى ذريتهم من الذكور وحدها، وبهذا الشكل، فإن عدم التساوي الكبير في الحجم، الموجود بين الشقين الجنسيين الخاصين بكلب الأيائل الإسكتلندي، من المحتمل أن يمكن تفسيره.

الذكور الخاصة بالقليل من الحيوانات رباعية الأقدام، تكون حائزة على أعضاء جسدية أو أجزاء، يتم تطويرها بشكل بطيء، على أساس أنها وسائل للدفاع، ضد الهجمات الخاصة بالذكور الأخرى. وبعض الأصناف من الأيائل، تقوم كما رأينا، باستخدام الفروع العليا من قرونها، بشكل رئيسي أو بشكل قاصر على الدفاع عن أنفسهم، وكما تم إخباري بواسطة "السيد بارتليت"، فإن الوعل المعولي^(١)، يقوم

Coursing
Legends

(١) مطاردة
(٢) أساطير = قصص خرافية

بالمثاقفة^(٢) بشكل بارع جداً، بقرونه الطويلة، المقوسة بشكل رقيق، ولكن تلك القرون يتم استخدامها بالمثل كأعضاء جسدية للهجوم. ويعلق نفس المراقب، بأن الحيوانات أنفية القرن^(٣)، في أثناء تقاتلها، تقوم بتفادي^(٤) الضربات الجانبية بقرونهن، التي تصدر أصوات قعقة^(٥) من بعضها بشكل مدوي، كما تفعل الخشوت الخاصة بالخنازير البرية^(٦)، وبالرغم من أن الخنازير البرية تقاتل بشكل مستमित، فإنها بناء على ما يقوله "برهم"، نادراً ما تتلقى جروحاً قاتلة، وذلك لأن الضربات تقع على الخشوت الخاصة ببعضها الآخر، أو على الطبقة من الجلد الغضروفي^(٧) المغطى للكتف، الذي يسميه الصيادون الألمان، المجن^(٨)، وهنا، فإن لدينا جزءاً قد تم تعديله بشكل خاص، من أجل الدفاع. ومع الخنازير البرية التي تكون في ريعان العمر (انظر شكل ٦٥)، فإن الخشوت الموجودة في الفك السفلي، يتم استخدامها في القتال، ولكنها تصبح في العمر المتقدم، كما يصرح "برهم"، مقوسة بشكل شديد جداً إلى الداخل، وإلى أعلى، فوق فنطيسة الخنزير^(٩)، لدرجة أنه يصبح من غير الممكن، استخدامها بهذه الطريقة. وبالرغم من ذلك، فما زال من الممكن استخدامها، وحتى بشكل أكثر فاعلية، كوسيلة للدفاع، وتعويضاً عن فقدان في القوة للخشوت السفلي، كأسلحة للهجوم، فهؤلاء الموجودين في الفك العلوي، الذين يقومون دائماً بالبروز قليلاً بشكل جانبي، يزدادون في الطول بشكل كبير، في العمر المتقدم، ويقومون بالتقوس بشكل كبير جداً إلى أعلى،

Oryxantelope	(١) الوعل المعولى (راجع إلى القرون معولية الشكل) = المها = أبو حراب
Fence	(٢) يقوم بالمثاقفة = بالمبارزة
Rhinoceroses	(٣) الحيوانات أنفية القرن = وحيدة القرن = حيوانات الكركدن أو الخرتيت *
Parry	(٤) يتفادى = يتجنب (ضربه في أثناء المبارزة)
Clatter	(٥) صوت قعقة
Boar	(٦) خنزير برى = حلوف *
Gristly	(٧) غضروفي
Shield	(٨) المجن = الترس = المدرأ = الدرع
Snout	(٩) فنطيسة الخنزير = الخطم

إلى درجة أنه من الممكن استخدامها للهجوم، وبالرغم من ذلك، فإن الخنزير البري المتقدم في العمر، ليس على مثل الدرجة من الخطورة على الإنسان، مثل خنزير عند عمر ستة أو سبعة أعوام [٣٩].

الخشوت السفلى الموجودة في الذكر المكتمل النمو لخنزير بابيروزا^(١)، الخاص بجزر "سيليبيس" Celebes (شكل ٦٦)، تمثل أسلحة فتاكة، مثل تلك الخاصة، بالظوف الأوروبي في ريعان شبابه، بينما تكون الخشوت العليا طويلة إلى درجة أن أطرافها المستدقة، تكون غاية في الالتفاف إلى الداخل، وتصل في بعض الأحيان إلى ملامسة الجبهة، وهذا ما يجعلها بلا فائدة على الإطلاق، كأسلحة هجومية. وهم يقتربون بشكل أكبر، إلى مماثلة القرون عن الأسنان، ويظهر بشكل واضح، انعدام فائدتهم، إلى درجة أن الحيوان في الماضي، كان يفترض أنه يقوم بإراحة رأسه، عن طريق القيام بعقفهم^(٢) على أحد القروع!. وبالرغم من ذلك، فإن أسطحهم المحدبة، إذا وضعت الرأس في وضع مائل قليلاً بشكل جانبي، من شأنها أن تفيد كوسيلة ممتازة للحماية، ومن المحتمل لهذا السبب، أنهم في الحيوانات القديمة، "يكونون في العادة محطمين، كما لو كان ذلك عن طريق القتال"^[٤٠]، وهنا إذن، فإن لدينا الحالة الغريبة للخشوت العليا الخاصة بخنزير بابيروزا، المتخذين بشكل معتاد في ريعان شبابهم، لتركيب جسماني، من الواضح أنه يجعلهم معدين فقط للدفاع، بينما الخشوت السفلى في الظوف الأوروبي تتخذ، بدرجة أقل، وفي غضون السن المتقدم فقط، نفس الشكل تقريباً، وعندئذ يتم استخدامها، بطريقة مماثلة، بغرض الدفاع وحده.

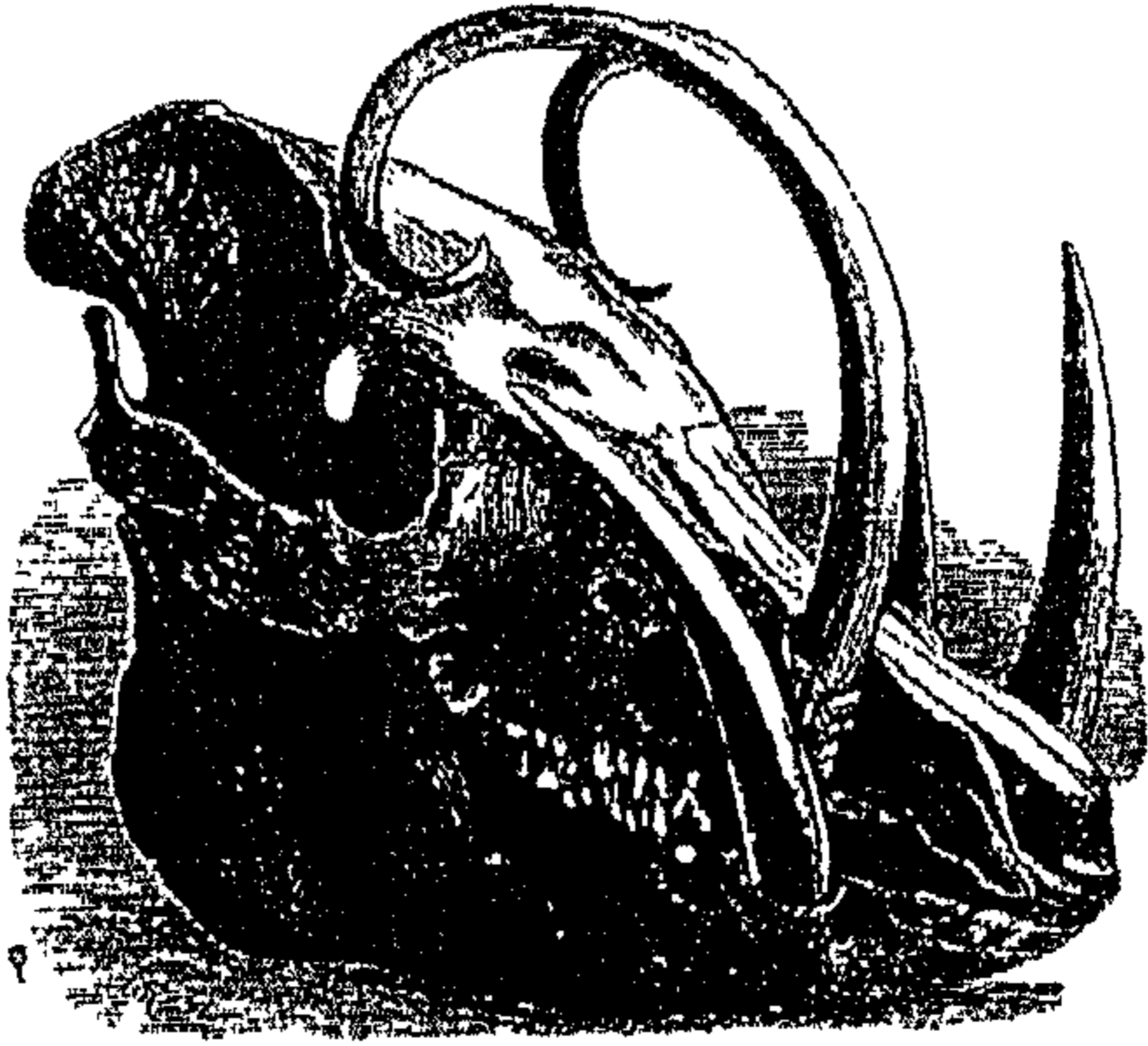
في الخنزير الوحشي الأفريقي^(١) (شكل ٦٧)، فإن الخشوت الموجودة في الفك العلوي، تنقوس إلى أعلى في ريعان الشباب، ولكونها مدببة، فإنها تستخدم كأسلحة

Babirusapig

(١) خنزير بابيروزا *

Hookon

(٢) يعقف على



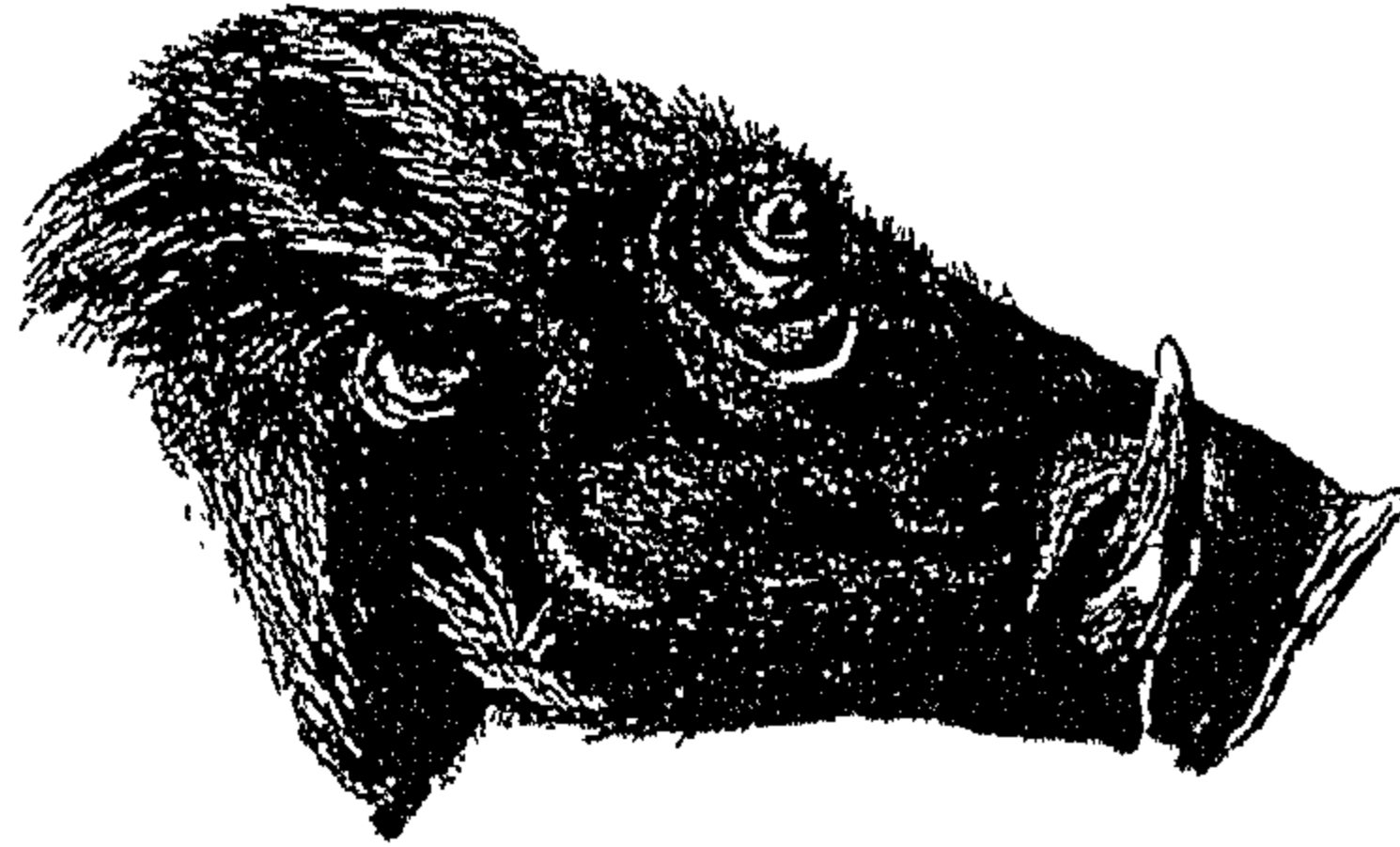
(شكل ٦٦)

Babirusa Pig * الجمجمة الخاصة بخنزير الملايو
(من كتاب "والاس" عن "أرجنيل الملايو")



(شكل ٦٥)

Common Wild boar * رأس خنزير وحشى شائع
(فى ريعان العمر (عند "برهم" Brehm))



(شكل ٦٧)

Aethiopian Wart-Hog * رأس أنثى الخنزير الأثيوبي
(From Proc. Zoolog. Soc., 1869)

توضح نفس الصفات كالموجود بالذكر ، ولو بمقاييس مصفرة
ملحوظة : عند إتمام حفر النقش ، كان انطباعى الأولى أنه لذكر .

فتاكة. وتكون الخشوت الموجودة في الفك السفلي، أكثر حدة عن تلك الموجودة في الفك العلوي، ولكن يبدو أنه من الصعب، نتيجة لقصرها، أن يكون من الممكن استخدامها، كأسلحة هجومية. ومع ذلك، فلا بد من أنها تقوم بتعصيد، تلك الموجودة بالفك العلوي بشكل كبير، نتيجة لكونها مشحونة، لكي تنطبق بشكل حميم، مع القواعد الخاصة بها. ولا يبدو أن أي من الخشوت العليا أو السفلي، قد تم تعديلها بشكل معين، لكي تعمل كأدوات حماية، بالرغم من عدم وجود شك، في أنه يتم استخدامها لهذا الغرض. ولكن الخنزير الوحشي الأفريقي، ليس محروماً من الوسائل الخاصة الأخرى للحماية، وذلك لأن لديه، على كل جانب من الوجه، تحت العينان، رقعة غضروفية مستطيلة، متصلبة^(٢)، ولكنها قابلة للانثناء^(٣) (شكل ٦٧)، وهي تبرز للخارج لمسافة اثنين أو ثلاث بوصات، وقد بدت لـ "السيد بارتليت" ولي، عندما قمنا بالتطلع إلى الحيوان الحي، أن تلك الرقاع، عندما يتم توجيهه ضربة إليها من أسفل، بالخشوت الخاصة بأحد الخصوم، فإنه من شأنها أن تنتهي إلى أعلى، وأن تقوم بشكل يثير الإعجاب، بحماية العيون الناتئة بعض الشيء. ومن الممكن لي أن أضيف، استقاء عن "السيد بارتليت"، أن تلك الخنازير البرية، عندما تتقاتل، فإنها تقف بشكل مباشر وجهاً لوجه.

وأخيراً، فإن الخنزير النهري الأفريقي^(٤)، لديه عجرة^(٥) غضروفية صلبة، على كل جانب من الوجه، تحت العينان، التي تتطابق، مع الرقعة القابلة للانثناء، الخاصة بالخنزير الوحشي الأفريقي، ولديه أيضاً، اثنان من النتوءات العظمية، الموجودة على الفك العلوي، فوق ثقب الأنف^(٦)، وقد قام حديثاً حلوف تابع لهذا النوع، موجود في حدائق الحيوان، باقتحام القفص الخاص بالخنزير الوحشي الأفريقي. وقد تصارعا طوال الليل، وتم العثور عليهما في الصباح مجهدين بشكل كبير، ولكنهما لم يكونا

Wart-hog = Phacochoerus aethiopicus	(١) الخنزير الوحشي الأفريقي
Stiff	(٢) متصلب = جاسئ
Flexible	(٣) قابل للانثناء
African river-hog = Potomochaerus penicillatus	(٤) الخنزير النهري الأفريقي
Knob	(٥) عجرة = كتلة
Nostril	(٦) ثقب أو فتحة الأنف = المنخار

مصابين بشكل خطير. وتلك حقيقة لها دلالتها، على أساس أنها تقوم بتوضيح الأهداف، التي وراء الفتوات والزوائد^(١) السابق ذكرها، لأنها كانت مغطاة بالدماء، وكانت مثلومة^(٢) ومتسحجة^(٣)، بطريقة خارجة عن المعتاد.

بالرغم من أن الذكور الخاصة، بعدد كبير من الأعضاء في فصيلة الخنزير^(٤)، تكون مزودة بأسلحة، وكما قد رأينا الآن، بوسائل للدفاع، فإنه يبدو أن تلك الأسلحة، قد تم اكتسابها، في غضون مرحلة جيولوجية متأخرة بعض الشيء. وقد قام "الدكتور فورسيث ماجور" Dr, Forsyth Major^[٤١]، بتحديد العديد من أنواع عصر الميوسين^(٥)، ولا يبدو أن الخشوت قد تكونت، بشكل ضخم، في الذكور الخاصة بأي منهم، وقد اصطدم من قبل "الأستاذ روتيمير" Prof, Rutimeyer بنفس الحقيقة.

المعرفة^(٦) الخاصة بالأسد، تشكل دفاعاً جيداً ضد الهجمات الخاصة بالأسود المنافسة، وهو الخطر الوحيد الذي يكون معرضاً له، وذلك لأن الذكور، كما أخبرني "السير أ. سميث" Sir A, Smith تقوم بالاشتباك في معارك رهيبية، والأسد اليافع، لا يجرؤ على الاقتراب من أسد متقدم في العمر. وفي عام ١٨٥٧، قام نمر^(٧) في "برومويك" Bromwick، باقتحام القفص الخاص بأحد الأسود، ونتج عن ذلك مشهد مخيف: "فقد قامت معرفة الأسد بإنقاذ عنقه ورأسه، من أن يتم إصابتهما بشكل كبير، ولكن النمر نجح في النهاية في بقر بطنه، وتمت وفاته في غضون بضع دقائق"^[٤٢]، والطوق العنقي^(١) العريض، الموجود حول الحلقوم^(٢) والذقن^(٣)، الخاصين بحيوان الوشق الكندي^(٤)، يكون أكثر طولاً في الذكر، عنه في الأنثى، ولكنني لا أعلم إذا ما

Excrecence	(١) الزائدة = النامية
Scored	(٢) مثلوم = مخوش = محرز
Abraded	(٣) متسحج
Pigfamily	(٤) فصيلة الخنزير
Miocene	(٥) عصر الميوسين = العصر متوسط الحداثة *
Mane	(٦) معرفة = شعر العنق *
Tiger	(٧) نمر = ببر

كان يتم استخدامه كوسيلة للدفاع. ومن المعروف جيداً عن ذكور عجول البحر، أنها تتقاتل بشكل مستमित مع بعضها، والذكور الخاصة بأصناف معينة (الفقمات ذات الأذنين المصفقة)^(٥) [٤٢]، لديها معارف ضخمة، بينما الإناث لديها معارف صغيرة، أو لا شيء منها. وذكر قرد البابون (الرياح)^(٦)، الخاص برأس الرجاء الصالح (القرد كلبى الرأس الشائك)^(٧)، لديه معرفة أكبر بكثير، وأسنان نابية أكبر من الأنثى، ومن المحتمل أنه يتم استخدام المعرفة كوسيلة للحماية، وذلك لأنه بسؤال الحراس الموجودين فى الحدائق الحيوانية، بدون إعطائهم أى فكرة عن غرضي، إذا ما كان أى من القردة، قد قامت بالهجوم بشكل خاص، على بعضها الآخر، عن طريق مؤخرة العنق، وتمت إجابتي، بأن هذا لم يحدث، إلا فى الرياح المذكور أعلاه. ويقوم "إهرينبرج" Ehrenberg، فى قرد البابون المقدس^(٨)، بمقارنة المعرفة الخاصة بالذكر البالغ، بتلك الخاصة بأسد يافع، بينما فى الصغار الخاصة بكل من الشقين الجنسين، وفى الأنثى، فإن المعرفة تكون غير موجودة تقريباً.

لقد بدى لى من المحتمل، أن المعرفة الوبرية^(٩) الهائلة، الخاصة بذكر الجاموس الوحشى الأمريكى^(١٠)، التى تصل إلى الأرض تقريباً، وتكون أكثر ظهوراً فى الذكور، عنها فى الإناث، قد تم استخدامها كوسيلة للحماية فى معاركهم البشعة، ولكن أحد الصيادين المجريين، أخبر "جادج كاتون" Judge Caton، بأنه لم يشهد على الإطلاق،

Ruff	(١) الطوق العنقى
Throat	(٢) حلقوم
Chin	(٣) ذقن
Canadianlynx = Feliscanadensis	(٤) حيوان الوشق الكندى: من السنابير الصغيرة
Otariajubata	(٥) الفقمات ذات الأذنين المصفقة (نسبة إلى رقصة زنجية) *
Baboon	(٦) قرد البابون = الرياح: سعدان أو قرد أفريقى وأسيوى ضخم قصير الذيل
Cynocephalusprocarius	(٧) القرد كلبى الرأس الشائك *
Hamadryasbaboon	(٨) قرد البابون المقدس = الرياح المقدس *
Woolly	(٩) وبرى = صوفى *
Americanbison	(١٠) الجاموس الوحشى الأمريكى *

أى شىء مؤيد لهذا الاعتقاد. والجواد الفحل^(١) لديه معرفة، أكثر سمكاً وأكثر امتلاءً عن الفرسة^(٢)، ولقد قمت باستفسارات شخصية، مستمدة من اثنين من المدربين والمستولدين الكبار، اللذان كانا مسئولين عن الكثير من الجياد غير المخصية^(٣)، وقد أكدا لى على أنهم، "يحاولون بشكل دائم، أن يقوموا بالقبض على أعناق بعضهم الآخر". ومع ذلك، فإنه لا يستتبع نتيجة للتصريحات السابقة، أنه عندما يفيد الشعر الموجود على العنق كوسيلة للدفاع، فإن ذلك يعنى، أنه قد ظهر فى الأصل، من أجل هذا الغرض، بالرغم من أن ذلك محتمل فى بعض الحالات، كما هو الحال مع الأسد. ولقد أخبرنى "السيد ماك نيل"، بأن الشعر الطويل الموجود على الحلقوم الخاص بذكر الأيل الأحمر^(٤)، يفيد كوسيلة حماية عظيمة له عندما يكون مطارداً، وذلك لأن الكلاب تحاول فى العادة، أن تقبض عليه من الحلقوم، ولكن ليس من المحتمل، أن تكون هذه الشعرات، قد تم تكوينها بشكل خاص، من أجل هذا الغرض، وإلا لكان من شأن الصغار، والإناث أن تتم حمايتهم بشكل مساو.

ممارسة الاختيار فى التزاوج، بواسطة كل من الشقين الجنسيين،

الخاصين بالحيوانات رباعية الأقدام

قبل القيام بالوصف فى الباب التالى، للاختلافات الموجودة بين الشقين الجنسيين، فى الصوت، والروائح المنبعثة، والزخارف، فإنه سوف يكون من الملائم هنا، تقليب الفكر، فى إذا ما كان الشقان الجنسيان، يقومان ببذل أى مجهود، للاختيار فى اتحاداتهما. وهل تقوم الأنثى بإعطاء الأولوية لأى ذكر خاص، سواء قبل أو بعد أن تكون الذكور قد تقاوتت مع بعضها، من أجل تحقيق السيادة، أو هل يقوم الذكر، عندما

Stallion	(١) الجواد الفحل
Mare	(٢) الفرسة = المهرة = أنثى الجواد
Entire	(٣) غير مخصى *
Cervuselaphus	(٤) الأيل الأحمر

لا يكون من متعددى الزوجات، بانتقاء أى أنثى خاصة؟ ويبدو أن الانطباع العام الموجود فيما بين المستولدين، بأن الذكر يقبل أى أنثى، وهذا ناتج عن تلهفه، هو احتمال صحيح فى معظم الحالات. ومن المشكوك فيه بشكل أكبر بكثير، هو إذا ما كانت الأنثى كقاعدة عامة، تتقبل أى ذكر بشكل حياىى. وقد تم فى الباب الرابع عشر، المنصب على الطيور، تقديم مجموعة لها اعتبارها، من الأدلة المباشرة وغير المباشرة، موضحة أن الأنثى تقوم بانتقاء شريكها، وسوف يكون خروجاً غريباً عن القياس، إذا كانت إناث الحيوانات رباعية الأقدام، التى تتبواً موضعاً أعلى فى النظام الدرعى^(١)، ولديها قدرات ذهنية أعلى، لا تقوم فى العادة، أو على الأقل فى كثير من الأحيان، بممارسة بعض الاختيار. وتستطيع الأنثى فى معظم الحالات أن تفلت، إذا تمت مغازلتها عن طريق ذكر لم يتمكن من إرضائها أو إثارتها، وعندما تتم متابعتها بواسطة العديد من الذكور، كما يحدث بشكل شائع، فإن من شأنها فى كثير من الأحيان أن تجد الفرصة، فى أثناء انشغالهم بالقتال مع بعضهم، للهرب من أحد الذكور، أو على الأقل، للتزواج معه بشكل مؤقت. وهذا الاحتمال غير المتوقع الأخير، قد تمت ملاحظته كثيراً فى إسكتلندا، مع أنثى الأيل الأحمر، وذلك ما أخبرنى به "السير فيليب إيجرتون" Sir Philip Egerton وأخرون^[٤٤].

من الممكن بصعوبة، معرفة الشيء الكثير، عن قيام إناث الحيوانات رباعية الأقدام، الموجودة فى البيئة الطبيعية، بأى اختيار فى اتحاداتهن الاقترانية. والتفاصيل الغريبة التالية، حول التودد الجنسى الخاص بأحد الفقمة ذوات الأذان^(٢) (متصلب الأنف الدبى)^(٣)، قد تم تقديمها بالأصالة عن "الكابتن بريانت" Capt. Bryant الذى كانت لديه الفرص الكافية للمراقبة. وهو يقول "الكثير من الإناث عند وصولهن إلى الجزيرة التى يتكاثرن فيها، يبدو كما لو كن راغبات فى العودة إلى ذكر معين. كثيراً ما

Scale	(١) النظام الدرعى
Eared-seals	(٢) الفقمة ذوات الأذن
Callorhinus ursinus	(٣) متصلب الأنف الدبى (من عجول البحر ذات الأذان) *

يقمن بتسلق الصخور النائية لمعاينة المتوالدين^(١)، ويقمن بإطلاق الصيحات والإنصات، كما لو كان ذلك لأى صوت مألوف. ثم ينتقلن إلى مكان آخر ويفعلن نفس الشيء... وبمجرد أن تصل إحدى الإناث إلى الشاطئ، يقوم أقرب ذكر بالنزول إليها لملاقاتها، مصدراً في نفس الوقت، لصوت مماثل لتقرق^(٢) الدجاجة لفراريجها. ويقوم بالانحناء لها وملاطفتها^(٣)، إلى أن يضع نفسه بينها وبين الماء، وذلك لكي لا تستطيع الإفلات منه. وعندئذ تتغير طريقته، ويقوم بزمجرة^(٤) خشنة، بقيادتها إلى المكان الخاص بحريمه. وهذا يستمر إلى أن يصبح الصف السفلى الخاص بالحريم ممتلئاً تقريباً. وبعد ذلك، تقوم الذكور الأعلى موقعاً، بانتقاء الوقت الذي يكون فيه جيرانهم الأكثر جفاً، غير منتبهين، لسرقة زوجاتهم. وهم يفعلون ذلك، عن طريق أخذهم في أفواههم، ورفعهم فوق رءوس الإناث الأخريات، ووضعهم بعناية في الحريم الخاص بهم، وهم يقومون بحملهم، مثلما تفعل القطط بقطيطاتهن. وهؤلاء الذين في مكان أكثر ارتفاعاً، يقومون باتباع نفس الطريقة، إلى أن يتم شغل المساحة بأكملها. وكثيراً ما ينشأ صراع بين اثنين من الذكور، من أجل الاستحواذ على نفس الأنثى، وبقيض الاثنان عليها في نفس الوقت، فإنهم قد يقسمونها إلى جزأين، أو يمزقونها بأسنانهم. وعندما يمتلئ المكان تماماً، يقوم الذكر المتقدم في العمر، بالتجول برضاء، متفقداً عائلته، معنفاً هؤلاء الذين يقومون بمزاحمة أو إزعاج الآخرين، وطارداً بشكل عنيف، لجميع الدخلاء. وهذا الإشراف يبقيه دائماً، منشغلاً بشكل فعال.

بما أن هذا القدر القليل هو المعروف عن التودد الجنسي^(٥)، الخاص بالحيوانات الموجودة في البيئة الطبيعية، فإننى قد آليت على نفسى، أن أحاول اكتشاف إلى أى مدى، تقوم حيواناتنا رباعية الأقدام المدجنة، بإثبات حدوث اختيار في اتحاداتها.

Rookeries	(١) المتوالدين
Cluckingnoise	(٢) صوت التقرق الخاص بالدجاجة = القرقر
Coax	(٣) يلاطف = يتملق
Growl	(٤) صوت زمجرة = هدير = دمدمة
Courtship	(٥) التودد الجنسي = المغازلة

والكلاب تقوم بتقديم أفضل فرصة للمراقبة، على أساس أنه يتم الاهتمام بهم بعناية، ويتم فهم تصرفاتهم بشكل جيد. وقد أدلى الكثير من المستولدين، بآراء قوية تحت هذا العنوان. وبهذا الشكل فإن "السيد مايهيو" Mr, Mayhew يعلق بقوله "الإناث يكن قدرات على منح مشاعرهن العاطفية"^(١)، والذكريات الرقيقة تغلب عليهم، كما هو المعروف في حالات أخرى، عندما يتعلق الأمر بالحيوانات العليا. وإناث الكلاب لا يكن دائماً حصيفات في غرامياتهن، ولكنهن قابلات للنأى بأنفسهن، بعيداً عن الكلاب الخسيسة المنحطة الدرجة. وإذا تمت تربيتهن مع صحبة ذات مظهر شائع^(٢)، فإنه في كثير من الأحيان ما ينبثق بين الزوجان إخلاص، لا يستطيع الزمن بعد ذلك أن يقهره. والانفعال العاطفي^(٣)، في حقيقته، يصبح ذو معنى أكثر من التحمل العاطفي". و"السيد مايهيو"، الذي قام بالاهتمام بشكل رئيسي بالسلالات الصغرى، مقتنع بأن الإناث ينجذبن بشكل قوى، إلى الذكور ذوي الحجم الكبير^[٤٦]، ويصرح الطبيب البيطري^(٤) المشهور "بلين" Blaine^[٤٧]، بأن أنثى كلب الپج^(٥) الخاصة به، أصبحت متعلقة بشكل شديد بـكلب سبنيلى^(٦)، وأنثى كلب ساطر^(٧) بـكلب هجين^(٨)، ولم يكن من شأنهن في أى حالة، أن يتزاوجن مع أحد الكلاب التابعة لسلالتهن الخاصة، إلى ما بعد مرور عدة أسابيع. وقد تم إعطائى اثنين من التقارير المماثلة والموثوق فيهما، تتعلق بأنثى كلب مسترجع^(٩) وكلب سبنيلى، كل منهما أصبحت مفرمة، بذكر كلاب مطاردة^(١٠).

Affection	(١) مشاعر عاطفية *
Vulgar	(٢) شائع
Passion	(٣) الانفعال العاطفي = الاشتها
Veterinary	(٤) طبيب بيطرى
Pugdog	(٥) كلب الپج: كلب شبيه بالبلدغ ولكن أصغر منه كثيراً
Spaniel	(٦) كلب سبنيلى: كلب صغير، قصير القوائم، طويل الشعر متموجه، كبير الأذنين مسترخيها
Setter	(٧) الكلب الساطر = الكلب الرابض *
Cur	(٨) كلب هجين = خسيس
Retriever	(٩) الكلب المسترجع
Terrier-dog	(١٠) الكلب المطارد: كلب صغير نشيط ذكر من كلاب الصيد *

أخبرني "السيد كوپلس" Mr, Cupples بأنه يستطيع شخصياً أن يشهد، على الدقة الخاصة بالحالة التالية الأكثر لفتاً للنظر، التي وقعت فيها أنثى، قيمة، وذكية بشكل مدهش، من الكلاب المطاردة، في حب كلب مسترجع، تابع لأحد الجيران، إلى درجة أنه كثيراً ما كان يجب، أن يتم جرها بعيداً عنه. وبعد انفصالهما الدائم، بالرغم من ظهور اللبن في حلماتها بشكل متكرر، فإنه كان من شأنها، ألا تقبل التودد الجنسي الخاص بأي كلب آخر، وللأسف الشديد لماكها، فإنها لم تنجب جراء على الإطلاق. ويصرح "السيد كوپلس" أيضاً، بأنه في عام ١٨٦٨، قامت إحدى إناث كلب الأيائل، الموجودة في الوجود^(١) الخاص به، ثلاث مرات بإنتاج جراء، وفي كل مرة منها، قامت بإظهار تفضيل ملحوظ، لواحد من الأضخم والأكثر وسامة، ولكن ليس الأكثر تشوقاً، من ضمن أربعة كلاب أيائل تعيش معها، جميعهم في صدر شبابهم. وقد لاحظ "السيد كوپلس"، أن الأنثى تفضل في العادة، أحد الكلاب الذي قد عاشرتة وعرفتة، وأن خجلها وجبنها في البداية، يجعلها تبتعد عن أي كلب غريب عنها. وعلى العكس من ذلك، فإنه يبدو أن الذكر يميل بعض الشيء، تجاه الإناث الغريبة عنه، ويبدو أنه شيء نادر، عندما يرفض الذكر أي أنثى معينة، ولكن "السيد رايت" Mr, Wright من "يلدرسلي هاوس" Yeldersley House، وهو مستولد عظيم للكلاب، قد أخبرني أنه على علم ببعض الحالات، وقد سرد الحالة الخاصة بواحد من كلاب الأيائل الخاصة به، الذي لم يكن يلتفت إلى أنثى معينة من كلاب الدرواس^(٢)، وبهذا الشكل فقد كان لابد من استخدام كلب أيائل آخر. ومن شأنه أن يكون زائداً عن الحد، تقديم أمثلة أخرى، بالرغم من استطاعتي القيام بذلك، وسوف أقوم فقط بإضافة، أن "السيد بار" Mr Barr، الذي قام بعناية باستيلاء الكثير من الكلاب الدمومة^(٣)، يصرح بأن هناك في كل حالة تقريباً، أفراداً من الشقين الجنسيين المتضادين، تقوم بإظهار تفضيل مقصود لبعضها الآخر. وأخيراً فإن "السيد كوپلس" بعد أن انكب على هذا الموضوع لمدة عام آخر، قد كتب لي

Kennel

(١) وجر الكلب = مربى الكلب أي مكان تربيته

Mastiff

(٢) كلب الدرواس: كلب ضخ من كلاب الحراسة = الأليف = المروض *

Bloodhounds

(٣) الكلاب الدمومة

"لقد حصلت على تأكيد تام لتصريحي السابق، بأن الكلاب فى أثناء تكاثرها، تقوم بتكوين تفضيلات مقصودة لبعضها الآخر، وكثيراً ما تكون متأثرة بالحجم، والألوان الزاهية، والصفات الفردية، علاوة على الدرجة الخاصة بعشرتهم السابقة".

بالنسبة للجياد، فقد قام "السيد بليנקيرون" Mr. Blenkiron المستولد الأعظم لجياد السباق فى العالم، بإخبارى بأن الفحول من الجياد، كثيراً ما يكونون نزويين^(١) فى اختياراتهم، رافضين لإحدى الفرسات، وبدون أى سبب واضح، مقبلين على أخرى، إلى درجة أنه لا بد من أن يكون من المعتاد، استخدام حيل^(٢) مختلفة، وعلى سبيل المثال، فإن العاهل^(٣) المشهور، ليس من شأنه على الإطلاق، أن ينظر بشكل متعمد إلى المرأة الخاصة بأحد المجالدين^(٤)، ولا بد من تطبيق إحدى الخدع. ونحن نستطيع بشكل جزئى، أن نرى السبب وراء أن فحول جياد السباق القيمة، التى يكون هناك طلب شديد عليهم، فإن ما يحول دون أن يتم إنهاكهم، هو أن يكونوا على هذه الدرجة من الخصوصية فى اختيارهم. ولم يعرف "السيد بليנקيرون" على الإطلاق، أى فرس قامت برفض جواد، ولكن هذا حدث فى الإسطنبول الخاص بـ "السيد رايت" Mr. Wright إلى درجة أنه كان لا بد من خداع الفرسة. وقد قام "پروسپير لوكاس" Prosper Lucas^[٤٨] باقتباس تصريحات مختلفة عن ثقة فرنسيين، ويعلق: "من الملحوظ وجود فحول جياد تحبها إحدى الأفراس، وتتجاهلها جميع الأخريات". وهو يقدم، مستشهداً بـ "بالين" Baelen، حقائق مماثلة، تتعلق بفحول الثيران، وقد أكد لى "السيد هـ. ريكس" Mr. Reeks، أن فحل ثور قصير القرون^(٥) مشهور، تابع لوالده، "كان يرفض دائماً أن يتم موائمته، مع بقرة سوداء". ويقول "هوفبرج" Hoffberg، فى أثناء وصفه لحيوانات لأيل الرنة المدجن الخاصة بـ "لاپلان" Laplan، إن "الإناث البالغة والأفراس القوية، قبل

Capricious

(١) نزوى

Artifice

(٢) حيلة

Monarque=Monach

(٣) العاهل = الملك

Gladiateur=Gladiator

(٤) المجالد: الأسير أو العبد الذى يقاتل حتى الموت لإمتاع الناس

Sort-hornbull

(٥) فحل ثور قصير القرون *

السماح بالاتصال الجنسي، تكون مرتبكة ومتهيجة، كما يحدث معنا في حالات التزاوج العاير" [٤٩]، وأحد رجال الدين^(١)، الذي قام باستيلاء الكثير من الخنازير^(٢)، يؤكد أن إناث الخنازير [٥٠]، تقوم في كثير من الأحيان، برفض أحد الذكور^(٣)، وتقوم على الفور، بقبول ذكر آخر.

نتيجة لتلك الحقائق، فلا يمكن أن يكون هناك مجال للشك، في أنه مع معظم الحيوانات الرباعية الأقدام الخاصة بنا، يتم الإظهار بشكل متكرر لكراهيات^(٤) وتفضيلات^(٥) فردية قوية، وبشكل أكثر شيوعاً بكثير في الأنثى، عنها في الذكر. ومادامت الحالة كذلك، فإنه ليس من المحتمل أن يتم ترك الاتحادات الخاصة بالحيوانات رباعية الأقدام، الموجودة في البيئة الطبيعية، لمجرد الصدفة. ومن المحتمل بشكل أكبر، أن الإناث يتم إغراؤها^(٦) أو إثارتها، عن طريق ذكور معينة، يكونون حائزين على صفات معينة، بدرجة أعلى عن الموجودة لدى الذكور الأخرى، ولكن ماذا تكون تلك الصفات، فإن ذلك شيء من النادر، أو من المستحيل لنا، أن نستطيع اكتشافه، بشكل مؤكد.

Clergyman

Sow

Boar

Antipathy

Preference

Allure

(١) رجل دين

(٢) أنثى الخنزير

(٣) ذكر الخنزير

(٤) كراهية = نفور

(٥) تفضيل

(٦) إغراء

الهوامش

[١] انظر تقرير "واترتون" Waterton عن قتال بين اثنان من الأرناب الوحشية = Hares، فى مجلة Zoologist، الجزء الأول، عام ١٨٤٣، صفحة ٢١١، وفيما يتعلق بحيوانات الخلد = Moles، انظر Bell, Hist. of British Quadrupeds، الإصدار الأول، صفحة ١٠٠، وما يتعلق بالسناجب = Squirrels، انظر "أودوبون وياتشمان" Audubon and Bachman فى Viviparous America، N Quadrupeds of Zoology، عام ١٨٤٦، صفحة ٢٦٩، وعن حيوانات القندس (السمور) = Beavers، انظر "السيد أ. ه. جرين" Mr. A. H. Green، فى Zoology Journal of Linnean society، الجزء العاشر، عام ١٨٦٩، صفحة ٣٦٢ .

[٢] حول المعارك الخاصة بحيوانات الفقمة = Seals، انظر "الكابتن س. أبوت" Capt. C. Abbott فى Proc. Zool. Soc، عام ١٨٦٨، صفحة ١٩١، و"السيد ر. براون" Game Birds of Sweden، عام ١٨٦٧، صفحة ٤١٤، وأيضاً "بينانت" Pennant، وحول حوت العنبر = Sperm-whale، انظر "السيد ج. ه. ثومپسون" Mr. J. H. Thompson، فى Proc. Zool. Soc، عام ١٨٦٧، صفحة ٢٤٦ .

[٣] انظر "سكروپ" Scrope (Art of Deer-stalking، صفحة ١٧) حول التضافر = Locking الخاص بالقرون، التى تحدث مع حيوان الأيل الأحمر = Cervuselaphus، و"ريتشاردسون" Richardson، فى Fauna Bor. Americana، عام ١٨٢٩، صفحة ٢٥٢، يقول أن حيوان الوبيت (الأيل الأمريكى) = Wapiti (أو الأيل الكندى = Cervus Canadensis)، وحيوان الموظ أو الموس* (أيل أمريكى شمالي ضخم شبيه بالألكة = Elk) = Moose = Alces americanns وحيوان الرنة (أيل الرنة*) = Rein-deer، قد تم العثور عليها وهى مضافورة مع بعضها بهذا الشكل. وقد وجد "السيد أ. سميث" Sir A. Smith عند رأس الرجاء الصالح = Cape of Good Hope الهيكلين العظميين الخاصين باثنين من حيوان النو (تيتل أفريقي نو رأس كراس الثور، وقرنين معقوفين وذيل طويل) = Gnu (= البهيمة الوحشية* Wilde-beest)، فى نفس الحالة.

[٤] يقول "السيد لامونت" Mr. Lamont (فى Seasons with Sea-Horses، عام ١٨٦١، صفحة ١٤٣) إن الخشت = Tusk الجيد لذكر حيوان الفظ = Walrus، يزن أربعة أرتال، وهو أطول من ذلك الخاص بالأنثى، الذى يزن ثلاثة أرتال. ويتم وصف الذكور على أساس أنها تقاقل بشراسة. وعن الغياب العارض للخشوت فى الأنثى، انظر "السيد ر. براون" Mr. R. Brown فى Proceedings, Zoological Society، عام ١٨٦٨، صفحة ٤٢٩ .

[٥] انظر "أوين" Owen فى كتاب Anatomy of Vertebrates، الجزء الثالث، صفحة ٢٨٢ .

[٦] انظر "السيد ر. براون" في Proc. Zool. Soc، عام ١٨٦٩، صفحة ٥٥٣، وانظر "الأستاذ تيرنر" Prof. Turner، في Journal of Anat. and Phys، عام ١٨٧٢، صفحة ٦٢، حول الطبيعة المتشاكلة Homological nature = لتلك الخشوت، وانظر أيضا "السيد ج. و. كلارك" Mr. J. W. Clarke عن خشتين تم ظهورهما في الذكور، في Proceedings of the Zoological Society، عام ١٨٧١، صفحة ٤٢ .

[٧] انظر "أوين" عن حوت العنبر = Cachalot والحيوان ذو الخطم الطائري = Ornithorhynchus، سبق ذكره، الجزء الثالث، صفحات ٦٢٨، ٦٤١، وقد تم الاقتباس عن "هارتينج" Harting، بواسطة "الدكتور زوتيفين" Dr. Zouteveen، في الترجمة الهولندية لهذا العمل، الجزء الثاني، صفحة ٢٩٢ .

[٨] فيما يتعلق بالتركيب الجسماني، والتساقط الخاص بقرون أيل الرنة = Reindeer، انظر "هوفبرج" Hoffberg، في Amaenitates، الجزء الرابع، عام ١٧٨٨، صفحة ١٤٩، وانظر "ريتشاردسون" Richardson، في Fauna Bor. Americana، صفحة ٢٤١، بالنسبة إلى الضرب أو النوع الأمريكي، وانظر أيضا "الميجور روس كينج" Major Ross King، في Sportsman in Canada، عام ١٨٦٦، صفحة ٨٠ .

[٩] انظر "إيزيدور جيوفروي سانت هيلاري" Isidore Geoffroy St. Hilaire، في Essais de Zoolog، عام ١٨٤١، صفحة ٥١٢، وهناك صفات ذكورية أخرى، بجانب القرون، يتم في بعض الأحيان انتقالها بشكل مماثل إلى الأنثى، وهكذا فإن "السيد بونر" Mr. Boner في كلامه عن أنثى حيوان الشمواه = Chamois المتقدمة في العمر (في Chamois Hunting in the Mountains of Bavaria، عام ١٨٦٠، الإصدار الثاني، صفحة ٣٦٣) يقول "لم يكن الرأس فقط ذو مظهر ذكري جدا، ولكن على طول الظهر، كان هناك شقة مرتفعة من الشعر الطويل، التي يتم العثور عليها عادة في ذكور الغنم = Bucks فقط".

[١٠] فيما يتعلق بالأياثل = Cervulus، انظر "الدكتور جراي" Dr. Gray، في Catalogue of Mamali-، الجزء الثالث، صفحة ٢٢٠، وحول الأيل الكندي = Cervus cana- densis، أو حيوان الوبيت = Wapiti، انظر "المبجل ج. د. كاتون" Hon. J. D. Caton، في مجلة Ottawa Academy of Nat. Sciences، مايو ١٨٦٨، صفحة ٩ .

[١١] أنا مدين إلى "الدكتور كانفيلد" Dr. Canfield لهذه المعلومة، انظر أيضا مقالته الموجودة في Proceedings of the Zoological Society، عام ١٨٦٦، صفحة ١٠٥ .

[١٢] على سبيل المثال، فإن القرون الخاصة بأنثى الظبي جميل الرقص (الظبي الرشيق) = Antilope euchoire تماثل تلك الخاصة بنوع متباين، ألا وهو الظبي العطوف، ضرب كورين* = Antilope dorcas var. corine، انظر "ديسمارست" Desmarest، في Mammalogie، صفحة ٤٥٥ .

[١٣] انظر "جراي" Gray، في Catalogue of Mammalia، the British Museum، الجزء الثالث، عام ١٨٥٢، صفحة ١٦٠ .

[١٤] انظر "ريتشاردسون" Richardson، في Fauna Bor. Americana، صفحة ٢٧٨ .

[١٥] انظر Land and Water، عام ١٨٦٧، صفحة ٢٤٦ .

- [١٦] انظر "السير أندرو سميث" Sir Andrew Smith، في كتاب Zoology of S. Africa، لوحة ١٩، وانظر "أوين" Owen في كتاب Anatomy of Vertebrates، الجزء الثالث، صفحة ٦٢٤ .
- [١٧] هذا هو الاستنتاج الخاص بـ"سيدلitz" Seidlitz، في Die Darwin'sche Theorie، عام ١٨٧١، صفحة ٤٧ .
- [١٨] أنا شاكر جدا لـ"الأستاذ فيكتور كاروس" Prof. Victor Carus، لأنه قام بالاستفسار من أجلي في مقاطعة "ساكسوني" Saxony حول هذا الموضوع. ويقول "هـ. فون ناثوسياس" H. Von Nathusius، (في Viehzucht، عام ١٨٧٢، صفحة ٦٤) إن القرون الخاصة بالخراف المخصية = Castrated عند مرحلة مبكرة، إما أن تختفي كلية، أو تبقى كمجرد أثر باق غير مكتمل، ولكنني لا أعلم إذا كان يشير إلى خراف الميرينو = Merinos، أو السلالات المعتادة.
- [١٩] لقد قمت بتقديم تجارب مختلفة، وأدلة أخرى، تثبت أن هذا هو الحال، في كتابي Variation of Animals and Plants under Domestication، الجزء الثاني، عام ١٨٦٨، صفحات ٤٧-٣٩ .
- [٢٠] انظر "السير ج. إميرسون تيننت" Sir J. Emerson Tennent، في كتاب Ceylon، عام ١٨٥٩، الجزء الثاني، صفحة ٢٧٤، ومن أجل "مالاكا" Malacca، في Journal of Indian Archipelago، الجزء الرابع، صفحة ٣٥٧ .
- [٢١] انظر Calcutta Journal of Natural History، الجزء الثاني، عام ١٨٤٣، صفحة ٥٢٦ .
- [٢٢] انظر "السيد بليث" Mr. Blyth، في Land and Water، مارس ١٨٦٧، صفحة ١٣٤، استشهدا بـ"الكابتن هوتون" Capt. Hutton وآخرين. وفيما يتعلق بما عثر عليه في البروكشير = Wild Penn-brookshire goats، انظر مجلة The Field، عام ١٨٦٩، صفحة ١٥٠ .
- [٢٣] انظر "م. إ. م. بايلي" M. E. M. Baily، في "Sur l'usage des cornes" وخلافه في Annales des Sciences Nat، الجزء الثاني، عام ١٨٢٤، صفحة ٣٦٩ .
- [٢٤] فيما يتعلق بقرون الأيل الأحمر = Red-deer، انظر "أوين" Owen، في British Fossil Mammals، عام ١٨٤٦، صفحة ٤٧٨، وريتشاردسون Richardson حول قرون أيل الرنة = Reindeer، في Fauna Bor Americana، عام ١٨٢٩، صفحة ٢٤٠، وأنا مدين لـ"الأستاذ فيكتور كاروس" Prof. Victor Carus، من أجل الحالة الخاصة بـ"موريتزبرج" Moritzburg .
- [٢٥] يقول "المبجل ج. د. كاتون" Hon. J. D. Caton (في Ottawa Acad. of Nat. Science، مايو ١٨٦٨، صفحة ٩)، أن الأيل الأمريكي يقاتل بأقدامه الأمامية، بعد أن يكون قد تم إقرار المسألة الخاصة بالتفوق، وتم الاعتراف بها في القطيع". انظر "بايلي" Baily في "Sur l'usage des cornes"، في Annales des Sciences Nat، الجزء الثاني، عام ١٨٢٤، صفحة ٣٧١ .
- [٢٦] انظر إلى التقرير الغاية في التشويق الموجود في ملحق مقالة "المبجل ج. د. كاتون"، كما تم اقتباسها.
- [٢٧] انظر The American Naturalist، ديسمبر ١٨٦٩، صفحة ٥٥٢ .
- [٢٨] انظر "بالاس" Pallas، في Spicilegia Zoologica، الجزء الثالث عشر، عام ١٧٧٩، صفحة ١٨ .

- [٢٩] انظر "لامونت" Lamont، في Seasons with the Sea-Horses، عام ١٨٦١، صفحة ١٤١ .
- [٣٠] انظر أيضا "كورس" Corse (في Philosophical Transactions، عام ١٧٩٩، صفحة ٢١٢) حول الطريقة التي يقوم بها ضرب موكناه = Mooknah من الأفيال، بمهاجمة الأفيال الأخرى.
- [٣١] انظر "أوين" Owen Anatomy of Vertebrates، الجزء الثالث، صفحة ٣٤٩ .
- [٣٢] انظر "روپيل" Ruppell (في Proc. Zoolog. Soc.، ١٢ يناير ١٨٣٦، صفحة ٣) حول الأنياب الموجودة في الأيائل = Deer والظباء = Antelopes، مع ملحوظة بواسطة "السيد مارتين" Mr. Martin عن إحدى إناث الأيل الأمريكي. انظر أيضا "فالكونر" Falconer (في Palaeont. Memoirs and Notes، الجزء الأول، عام ١٨٦٨، صفحة ٥٧٦) حول الأنياب = Canines الموجودة في أنثى أيل بالغة. وفي الذكور المتقدمة في العمر من أيل المسك = Musk-deer فإن الأنياب (انظر "بالاس" Pal-las، في Zoolog. Spic، الجزء الثالث عشر، عام ١٧٧٩، صفحة ١٨) تنمو في بعض الأحيان إلى طول ثلاثة بوصات، بينما في الإناث المتقدمة في العمر، فإنها تكون أثرا غير مكتمل نادرا ما يبرز نصف البوصة فوق اللثة.
- [٣٣] انظر "إميرسون تيننت" Emerson Tennent، في Ceylon، عام ١٨٥٩، الجزء الثاني، صفحة ٢٤٥ .
- [٣٤] انظر "ريتشاردسون" Richardson، في Fauna Bor. Americana، حول حيوان الموظ = Alces palmata = Moose، صفحات ٢٣٦، ٢٣٧، وحول الامتداد الخاص بالقرون، في Land and Water، عام ١٨٦٩، صفحة ١٤٣، انظر أيضا "أوين" Owen، في British Fossil Mammals، حول حيوان الإلكة (الأيل الإلكي*) الأيرلندي = Irish Elk، صفحات ٤٤٧، ٤٥٥ .
- [٣٥] انظر Forest creatures، بواسطة "س. بونر" C. Boner، عام ١٨٦١، صفحة ٦٠ .
- [٣٦] انظر المقالة المشوقة جدا بواسطة "السيد ج. أ. ألان" Mr. J. A. Allen في Bull Comp. Zoology of Cambridge، الولايات المتحدة، الجزء الثاني، رقم ١، صفحة ٨٢، والأوزان تم التأكد منها بواسطة مراقب دقيق هو "الكابتن بريانت" Bryant، Capt، وانظر "دكتور جيل" Dr. Gill، في مجلة The American Naturalist، يناير ١٨٧١، و"الأستاذ شالر" Prof. Shaler حول الحجم النسبي للشقين الجنسيين للحيتان = Whales، في American Naturalist، يناير ١٨٧٣ .
- [٣٧] انظر Animal Anatomy، صفحة ٤٥ .
- [٣٨] انظر أيضا "ريتشاردسون" Richardson، في Manual on the Dog، صفحة ٥٩، وهناك معلومات قيمة جدا عن كلب الأيائل الإسكتلندي = Scottish deer-hound، مقدمة بواسطة "السيد ماك نيل" Mr. McNeill، الذي كان أول من قام بلفت الانتباه، إلى عدم التماثل في الحجم، بين الشقين الجنسيين، في Scrope's Art of Deer-stalking، وأنا أرجو أن يحافظ "السيد كوپلس" Mr. Cupples، على عزمه، بنشر تقرير كامل، والتاريخ الخاص بهذه السلالة المشهورة.
- [٣٩] انظر "برهم" Brehm، في Thierleben، الجزء الثاني، صفحات ٧٢٩-٧٣٢ .
- [٤٠] انظر تقرير "السيد والاس" Mr. Wallace المشوق، الخاص بهذا الحيوان، في The Malay Archipelago، عام ١٨٦٩، الجزء الأول، صفحة ٤٣٥ .

- [٤١] انظر Atti della Soc. Italiana di Sc. Nat.، عام ١٨٧٢، الجزء الخامس عشر، لوحة ٤ .
- [٤٢] انظر The Times، ١٠ نوفمبر ١٨٥٧، بالنسبة إلى حيوان الوشق الكندي = Canadalynx، انظر "أودوبون وياتشمان" Audubon and Bachman، في Quadrupeds of North America، عام ١٨٤٦، صفحة ١٣٩ .
- [٤٣] انظر "دكتور موري" Dr. Murie، حول الفقمة ذات الأذان * Otaria = Eared-seals، في Proc. Zoolog. Soc.، عام ١٨٦٩، صفحة ١٠٩، ويشك "السيد ج. أ. ألان"، في مقالة سبق الإشارة إليها، إذا ما كان الشعر، الذي يكون أكثر طولاً على عنق الذكر منه في الأنثى، يستحق أن يسمى معرفة = Mane .
- [٤٤] يقول "السيد بونر" Mr. Boner، في وصفه الممتاز للسلوكيات الخاصة بالأيل الأحمر، الموجود في ألمانيا (في Forest Creatures، عام ١٨٦١، صفحة ٨١)، "في الوقت الذي يكون فيه الذكر = stag، مشغولاً بالدفاع عن حقوقه، ضد أحد المتطفلين = Introder، يقوم ذكر آخر بغزو الملاذ المقدس الخاص بحريمه، ويقوم بسلب غنيمة بعد غنيمة". ونفس الشيء بالضبط يحدث مع الفقمة، انظر "السيد ج. أ. ألان"، سبق ذكره، صفحة ١٠٠ .
- [٤٥] انظر "السيد ج. أ. ألان" في United States Bull. Mus. Comp. Zoolog. of Cambridge، الجزء الثاني، رقم ١، صفحة ٩٩ .
- [٤٦] انظر كتاب Dogs: their Management، بواسطة "إ. مايهيو" E. Mayhew M. R. C. V.S.، الإصدار الثاني، عام ١٨٦٤، صفحات ١٨٧-١٩٢ .
- [٤٧] تم اقتباسه بواسطة "أليكس والكر" Alex Walker، في On Intermarriage، عام ١٨٢٨، صفحة ٢٧٦، انظر أيضاً صفحة ٢٤٤ .
- [٤٨] انظر Traitede l'Heredit. Nat.، الجزء الثاني، عام ١٨٥٠، صفحة ٢٩٦ .
- [٤٩] انظر Amaenitates Acad.، الجزء الرابع، عام ١٧٨٨، صفحة ١٦٠ .

الباب الثامن عشر

الصفات الجنسية الثانوية الخاصة بالحيوانات الثديية (استطراد)

الصوت^(١)، الخصائص^(٢) الجنسية الجديرة بالملاحظة^(٣)، الموجودة في
الفقمات^(٤) - الرائحة^(٥)، الظهور^(٦) الخاص بالشعر. اللون الخاص بالشعر والجلد -
الحالة الشاذة^(٧) الخاصة بأن الأنثى تكون مزينة^(٨) أكثر من الذكر. اللون والزينات
الناشئة عن الانتقاء الجنسي - اللون تم اكتسابه من أجل الحماية^(٩) اللون، بالرغم من
شيوعه لكل من الشقين الجنسيين، كثيراً ما يكون نتيجة للانتقاء الجنسي - ما يتعلق
بتلاشي الرقط^(١٠) والخطوط^(١١)، في الحيوانات رباعية الأقدام البالغة^(١٢) - ما يتعلق
بالألوان والزينات الخاصة بالحيوانات رباعية الأيدي^(١٣) الخلاصة.

Voice	(١) الصوت: وعلى الخصوص الصادر عن كائن حي *
Peculiarities	(٢) الخصائص = المميزات = الأشياء الفريدة *
Remarkable	(٣) جدير بالملاحظة = لافت للنظر = استثنائي = غير عادي *
Seal	(٤) الفقمة
Odour= Odor	(٥) الرائحة
Development= Developement	(٦) ظهور = نشوء = تكوين *
Anomalous	(٧) شاذ
Ornamented	(٨) مزين = مزخرف
Protection	(٩) اكتساب الحماية
Spot (pl. Spots)	(١٠) رقط (جمع رقط)
Stripes	(١١) الخطوط
Adult	(١٢) بالغ
Quadrumana	(١٣) الحيوانات رباعية الأيدي

الحيوانات رباعية الأقدام تقوم باستخدام أصواتها، من أجل أغراض متنوعة، كإشارة للخطر، أو كنداء من أحد أعضاء الجماعة إلى عضو آخر، أو من أم لذريتها الضالة، أو من الأخيرة طلباً لحماية إلى أهم، ولكن الاستخدامات التي على هذه الشاكلة، لا حاجة لأن يتم اعتبارها هنا. فنحن مهتمون فقط، بالاختلافات الموجودة بين الأصوات الخاصة بالشقين الجنسيين، وعلى سبيل المثال، بين تلك الخاصة بالأسد^(١) واللبؤة^(٢)، أو بين الثور والبقرة. وجميع ذكور الحيوانات تقريباً، يقومون باستخدام أصواتهم بشكل أكبر بكثير، في أثناء الموسم النزوي^(٣)، عن أى وقت آخر، ويقال عن البعض، مثل الزرافة^(٤) والشيهم^(٥) [١]، إنهم صامتون^(٦) بشكل كامل، إلا عند هذا الموسم. وبما أن الحلاقيم^(٧) (وهذا يعنى الحنجرة^(٨) والأجسام الدرقية^(٩)) [٢] الخاصة بذكور الأيائل، تصبح متضخمة بشكل نوري، عند بداية موسم التكاثر، ومن الممكن أن يظن أن أصواتها القوية، لا بد من أن تكون ذات أهمية مرتفعة لهم، ولكن ذلك شيء مشكوك فيه جداً. ونتيجة لمعلومات تم إعطاؤها لي، بواسطة اثنين من المراقبين المجريين، وهما "السيد ماك نيل" Mr. Mc Neil، و"السير پ. إيچيرتون" Sir P. Egerton، فإنه يبدو أن ذكور الأيائل اليافعة، الأقل من ثلاث سنوات من العمر، لا يقومون بالجوار^(١٠) أو الخوار^(١١)، وأن المتقدمين في العمر يبدأون في الخوار عند بداية موسم التكاثر، في

Lion	(١) أسد
Lioness	(٢) اللبؤة = أنثى الأسد
Rutting season	(٣) الموسم النزوي
Giraffe	(٤) الزرافة
Porcupine	(٥) الشيهم = النيص = القنفذ الكبير = الخنزير الشوكى *
Mute	(٦) صامت = أبكم = أخرس
Throat	(٧) حلقوم
Larynx	(٨) الحنجرة
Thyroid bodies	(٩) الأجسام الدرقية
Roar	(١٠) جوار = زئير
Bellow	(١١) الخوار

البداية بين الفينة والفينة فقط، وبشكل معتدل، فى أثناء تجولهم المتصل بحثاً عن الإناث. واستهلال معاركهم، يكون عن طريق خوار مدو وممتد، ولكن فى أثناء الصراع الفعلى فإنهم يصمتون. والحيوانات من جميع الأصناف، التى تستخدم أصواتها بشكل معتاد، تقوم بإطلاق أصوات تحت تأثير أى انفعال^(١)، كما هو الحال عندما تغضب وتستعد للقتال، ولكن هذا من الممكن أن يكون مجرد نتيجة للإثارة العصبية، التى تؤدى إلى تقلص تشنجى^(٢) لجميع العضلات الخاصة بالجسم تقريباً، كما هو الحال عندما يقوم إنسان بصر أسنانه^(٣)، والإطباق بقبضتيه^(٤)، فى ثورة غضب^(٥) أو معاناة شديدة^(٦). ولاشك فى أن ذكور الأيائل تقوم بتحدى بعضها الآخر، إلى معارك قاتلة، عن طريق الخوار، ولكن هؤلاء الذين يمتلكون الأصوات الأكثر قوة، إذا لم يكونوا فى نفس الوقت، هم الأكثر قوة، والأفضل تسليحاً، والأكثر شجاعة، لن يكون من شأنهم أن يكتسبوا ميزة تفوق منافسيهم.

من المحتمل أن يكون للزئير^(٧) الخاص بالأسد، بعض الفائدة، عن طريق إنزال الرعب فى خصومه^(٨)، وذلك لأنه عندما تتم إثارته، فإنه يقوم كذلك بنصب معرفته، وهكذا فإنه يحاول بشكل غريزى، أن يظهر نفسه مرعباً بقدر المستطاع. ولكن من الصعب افتراض أن الخوار الخاص بذكر الأيل، حتى لو كان ذا فائدة له بهذه الطريقة، قد كان مهماً بشكل كاف، لأن يقود إلى التضخم الدورى للحلوقوم. والبعض من الكتاب يقترحون، أن الخوار يفيد كنداء للأنثى، ولكن المراقبين المجريين السابق الإشارة إليهم، قد أخبرونى أن أنثى الأيل لا تقوم بالبحث عن الذكر، بالرغم من أن

Emotion	(١) انفعال
Spasmodic contraction	(٢) تقلص (انقباض) تشنجى
Grind (his teeth)	(٣) يصر (أسنانه)
Clench (his fist)	(٤) يطبق (بقبضته)
Rage	(٥) ثورة غضب
Agony	(٦) معاناة شديدة
Roaring (of lion)	(٧) زئير (الأسد)
Adversary	(٨) خصوم = أعداء

الذكور تقوم بالبحث عن الإناث بشكل متلهف، كما يمكن توقعه بالتأكيد، مما نعلمه عن السلوكيات الخاصة بذكور الحيوانات رباعية الأقدام. وعلى الجانب الآخر، فإن الصوت الخاص بالأنثى، سرعان ما يجلب إليها واحداً أو أكثر من الذكور [٣]، كما هو معروف للصيادين، الذين يقومون في البرية، بتقليد نداءها. وإذا استطعنا أن نصدق، أن الذكر لديه القدرة على إثارة أو فتنة الأنثى عن طريق صوته، فإن التضخم الدوري لأعضائه الجسدية الصوتية^(١)، من شأنه أن يكون شيئاً مفهوماً، بناء على المبدأ الخاص بالانتقاء الجنسي، بالاشتراك مع الوراثة المحدودة على نفس الشق الجنسي، ونفس الفصل، ولكن ليس لدينا من الأدلة، ما يؤيد هذه الوجهة من النظر. وفي واقع الأمر، فإن الصوت المدوي لذكر الأيل، في أثناء موسم التكاثر، لا يبدو أنه ذو فائدة خاصة له، سواء في أثناء تودده الجنسي، أو في أثناء المعارك، أو في أى اتجاه آخر. ولكن أليس لنا أن نعتقد، في أن الاستخدام المتكرر للصوت، تحت تأثير الإثارة القوية للغرام، والغيرة، والغضب، الذى استمر في خلال الكثير من الأجيال، قد قام على الأقل، بإنتاج تأثير موروث، على الأعضاء الجسدية الصوتية، الخاصة بذكر الأيل، بالإضافة إلى ذكور الحيوانات الأخرى؟. وهذا يبدو لى، في حالتنا الحاضرة من المعرفة، إنه أكثر وجهة نظر محتملة.

الصوت الخاص بذكر الغوريلا^(٢) البالغ، صوت مروع، وهو مزود بكيس حنجري^(٣)، كما يوجد في ذكر الأورانج البالغ^(٤) [٤]. ويتم تصنيف قرود الجيبون^(٥)، من ضمن أكثر القرود إصداراً للضوضاء^(٦)، والنوع الخاص بجزيرة سومطرة Sumatra

Vocal organs	(١) الأعضاء الجسدية الصوتية
Gorilla	(٢) الغوريلا = الغرلى = الجوريلا *
Laryngeal sac	(٣) كيس حنجري
Orang= Orangutan= Orangoutan	(٤) الأورانج = الأورانج يواتان = إنسان الغاب (بونيو وسومطرة)
Gibbon	(٥) قرود الجيبون (غير المذيلة)
Noisy	(٦) مصدر للضوضاء

(القرود الشجرية متحدة الأصابع)^(١) يكون أيضاً مزوداً بكيس هوائي^(٢)، ولكن "السيد بليث"، الذي أتيحت له الفرص للمراقبة، لا يعتقد أن الذكر، أكثر إصداراً للضوضاء، من الأنثى، ومن ثم، فإنه من المحتمل أن القرود الأخيرة، تقوم باستخدام أصواتها كنداء متبادل^(٣)، وهذا هو الحال بالتأكيد، مع بعض الحيوانات رباعية الأقدام، مثل حيوان القندس^(٤) [٥]. وهناك قرد جابون آخر جدير بالملاحظة، وهو القرد الشجري الرشيق^(٥)، نتيجة لحيازته على القدرة، لإصدار ثمان^(٦) كاملة وصحيحة من النغمات الموسيقية [٦]، التي يحق لنا أن نشك في استخدامها، كوسيلة للفتنة الجنسية، ولكن سوف يكون على، أن أعود إلى هذا الموضوع، في الباب القادم. والأعضاء الجسدية الصوتية، الخاصة بالقرود آكل الفطريات ذى الفراء^(٧)، تكون أكبر بمقدار الثلث في الذكر، عما تكون في الأنثى، وتكون قوية بشكل مدهش. وتلك القرود تقوم في المناخ الدافئ، بجعل الغابات تضح في الصباح والمساء، بأصواتهم الغامرة. وتقوم الذكور بافتتاح الحفلة الموسيقية المروعة، وتستمر فيها، في كثير من الأحيان، على مدى الكثير من الساعات، وفي بعض الأحيان، تنضم الإناث بأصواتهن الأقل قوة. ولم يستطع مراقب ممتاز، وهو "رينجر" Rengger [٧] أن يتبين إذا ما كان يتم إثارتهم في البداية، عن طريق أى سبب خاص، وهو يظن أنهم، مثل الكثير من الطيور، يستمتعون بموسيقاهم الخاصة، ويحاولون التفوق على بعضهم الآخر. وأنا لن أدعى قدرتي على تقرير إذا ما كانت معظم القرود السابق ذكرهم، قد اكتسبت أصواتها القوية، لكي تتغلب على منافسيها، وتجذب الإناث، أو إذا ما كانت الأعضاء الجسدية الصوتية، قد تم تقويتها وتضخيمها، من خلال التأثيرات الموروثة، للاستخدام المستمر لمدة طويلة،

Hylobates syndactylus

(١) القرود الشجرية متحدة الأصابع *

Air sack

(٢) كيس هوائي

Mutual call

(٣) نداء متبادل

Beaver

(٤) حيوان القندس = السمور

Hylobates agilis

(٥) القرد الشجري الرشيق *

Octave

(٦) ثمانية موسيقية: مجموعة من ثمانى وحدات

Mycetes caraya

(٧) القرد آكل (المتغذى على) الفطريات ذو الفراء *

بدون الحصول بهذا الشكل، على أى فائدة معينة، ولكن يبدو أن وجهة النظر الأولى، وعلى الأقل بالنسبة إلى حالة القرود الشجرية الرشيقية^(١)، هي الأكثر احتمالاً.

يعن لى أن أقوم فى هذا الموضع، بذكر اثنين من المميزات الجنسية المتناهية الغرابة، الموجودة فى الفقمات، وذلك لأنه قد تم الافتراض، عن طريق بعض الكتاب، أنهما يقومان بالتأثير على الصوت. فالأنف الخاص بذكر حيوان فيل البحر^(٢)، يصبح متطاوفاً بشكل كبير، فى أثناء موسم التكاثر، ومن الممكن عندئذ، أن يتم نصبه، وفى هذه الحالة، فإنه يصل إلى قدم فى الطول. والأنثى لا تكون مزودة بهذا الشكل، فى أى مرحلة من عمرها. والذكر يقوم بإصدار صوت قرقرة^(٣) وحشى أجش^(٤)، من الممكن سماعه على مسافة كبيرة، ومن المعتقد أنه يتم تقويته على طريق الخرطوم^(٥)، ويكون الصوت الخاص بالأنثى مختلفاً. ويقارن "ليسون" Lesson، الانتصاب الخاص بالخرطوم، بالتورم^(٦) الخاص بالأغاد، الخاصة بذكور الطيور الدجاجية، فى أثناء توددها الجنسى للإناث. وفى صنف متقارب آخر من الفقمات، وهى مثنائية الأنف (ذات المثناة المتوجة)^(٧)، تكون الرأس مغطاة بقلنسوة^(٨) أو مثناة^(٩) كبيرة، التى تكون مدعومة بالحاجز الخاص بالأنف^(١٠)، الذى يتطاول إلى الخلف لمسافة كبيرة، ويرتفع إلى عرف داخلى، يبلغ سبعة بوصات فى الارتفاع. والقلنسوة تكون مغطاة بشعر قصير، وتكون عضلية، ومن المستطاع نفخها إلى أن تصبح، أكبر من مجمل الرأس فى

Hylobates agilis	(١) القرود الشجرية الرشيقية *
Sea elephant= Macrorhinus proboscideus	(٢) حيوان فيل البحر = كبير الأنف نو الخرطوم القاتل *
Gurgling noise	(٣) صوت قرقرة
Hoarse	(٤) أجش = مبجوح
Proboscis	(٥) الخرطوم
Swelling	(٦) تورم
Bladder-nose seal= Cystophora cristata	(٧) الفقمة مثنائية الأنف = ذات المثناة المتوجة *
Hood	(٨) قلنسوة
Bladder	(٩) مثناة = كيس مملوء بالهواء
Septum of the noise	(١٠) الحاجز الخاص بالأنف

الحجم!، وعندما تكون الذكور في دورتها النزوية^(١)، فإنها تتقاتل بشدة على الجليد، وزئيرها "يقال إنه يكون أحياناً غاية في الارتفاع، لدرجة إمكان سماعه، من على بعد أربعة أميال". وعندما يتم مهاجمتهم، فإنهم يقومون بالمثل بالزئير أو الخوار، وفي أى وقت يتم فيه إثارتهم، فإن المثانة تقوم بالانتفاخ والارتعاد. والبعض من علماء التاريخ الطبيعى يعتقدون، فى أن الصوت يتم تقويته بهذا الشكل، ولكن هناك استخدامات مختلفة أخرى، قد تمت نسبتها لهذا التركيب الجسمانى، الخارج عن المعتاد. ويعتقد "السيد ر. براون" Mr. R. Brown، بأنه يفيد، على أساس أنه وسيلة للحماية، ضد الحوادث من جميع الأصناف، ولكن هذا ليس اعتقاداً محتملاً، وذلك لأن "السيد لامونت" Mr. Lamont، الذى قام بقتل ٦٠٠ من تلك الحيوانات، قد أكد لى، أن القلنسوة تكون أثراً باقياً غير مكتمل فى الإناث، وأنها لا تكون ظاهرة فى الذكور، فى أثناء فترة يفوعهم^[٨].

الرائحة:

مع بعض الحيوانات، كما هو الحال مع الظربان^(٢) الأمريكى المشهور، فإنه يبدو أن الرائحة الغامرة التى يقومون بإصدارها، تفيد كوسيلة للدفاع، على وجه الخصوص. ومع جردان الزبابة^(٣)، فإن كلا من الشقين الجنسيين، يحوزان على غدد عطرية^(٤) بطنية^(٥)، ولا يمكن أن يكون هناك الكثير من الشك، نتيجة لنبذ أجسادهم من قبل الطيور والوحوش المفترسة، فى أن الرائحة تقوم بالحماية، ومع ذلك، فإن الغدد تصبح متضخمة فى الذكور، فى أثناء موسم التكاثر. وفى الكثير من الحيوانات

Rutting	(١) فى أثناء الدورة النزوية
Skunk	(٢) الظربان
Shrew-mice= Sorex	(٣) جرد الزبابة
Scent-glands	(٤) غدد عطرية = غدد مفرزة للروائح
Abdominal	(٥) بطنى

رباعية الأقدام الأخرى، فإن الغدد تكون بنفس الحجم، في كل من الشقيين الجنسيين [٩]، ولكن استخداماتها غير معروفة. وفي أنواع حية أخرى، فإن الغدد تكون مقصورة على الذكور، أو تكون متكونة فيهم بشكل أكثر من الإناث، ودائماً تقريباً، ما يصبحوا أكثر نشاطاً، في أثناء الموسم النزوي^(١). وعند هذه الفترة، تتضخم الغدد الموجودة على جانبي الوجه لذكر الفيل، ويصدر عنها إفراز له رائحة مسكية قوية^(٢). ويوجد في الذكور، وبشكل نادر في الإناث، الخاصة بالكثير من أصناف الخفافيش^(٣)، غدد وأكياس قابلة للبروز^(٤)، كائنة في أجزاء مختلفة، ومن المعتقد أنها مفرزة للرائحة^(٥).

مرتبة البخر^(٦) الخاصة بذكر الماعز^(٧)، معروفة بشكل جيد، وتلك الخاصة بذكر أيل معين، قوية وثابتة بشكل مدهش. ولقد استقبلت على الضفاف الخاصة بنهر "پلاتا" Plata، هواءً ملوثاً^(٨) بالرائحة الخاصة بذكر أيل الحقول^(٩)، على مسافة نصف ميل من مهب الريح^(١٠)، ومندبل من الحرير، كنت قد نقلت بداخله قطعة من الجلد، بالرغم من استخدامه وغسله كثيراً، ظل يحتفظ عند البدء في بسط طياته، ببقايا من الرائحة، لمدة عام وسبعة أشهر. وهذا الحيوان لا يقوم ببعث رائحته القوية، إلى أن يصل إلى ما يزيد عن العام في العمر، وإذا تم خصيه وهو يافع، فإنه لا يصدر تلك الرائحة على الإطلاق [١٠]. وبجانب الرائحة العامة، التي تفوح من كل الجسم الخاص ببعض

Rutting-season	(١) الموسم النزوي
Musky odour	(٢) رائحة مسكية
Bats	(٣) خفافيش
Protrudable	(٤) قابل للبروز أو للنتوء
Odoriferous	(٥) مفرزة للرائحة
Effluvium	(٦) مرتبة البخر: الرتبة الخاصة بإصدار روائح كريهة
Goat	(٧) الماعز
Tainted	(٨) ملوث
Cervus campestris	(٩) أيل الحقول = أيل الماعز = الأيل الحقلى *
Leeward	(١٠) مهب الريح = الجهة التي يهب منها الريح

الحيوانات المجتررة (وعلى سبيل المثال، ثور المسك^(١))، في أثناء موسم التكاثر، فإن الكثير من الأيائل، والوعول، والخراف، والماعز تحوز على غدد عطرية^(٢)، موجودة في مواضع مختلفة، وبالأخص على وجوهها. وما يسمى بأكياس الدموع^(٣)، أو الوجار تحت المحجرية^(٤)، تقع تحت هذا العنوان. وتلك الغدد تقوم بإفراز مادة شبه سائلة^(٥)، كريهة الرائحة^(٦)، والتي تكون في بعض الأحيان على درجة من الغزارة^(٧)، إلى درجة تلطخ^(٨) الوجه بأكمله، وذلك ما شاهدته بنفسى في أحد الوعول. وهم يكونون "في العادة أكبر حجماً في الذكر، عن الأنثى، وظهورهم يتم الحد منه، عن طريق الخصى"^[١١]. وبناء على ما يقوله "ديسمارست" Desmarest، فإنهم غير موجودين بالمرّة، في الأنثى الخاصة بالوعول ووردى ما تحت الحلقوم^(٩). ومن ثم، فلا يمكن أن يكون هناك شك، في أنهم على علاقة حميمة مع الوظائف التكاثرية^(١٠). وهم أيضاً يكونون أحياناً موجودين، وأحياناً غير موجودين، في أشكال حية متقاربة على نحو وثيق. وفي الذكر البالغ لأيل المسك^(١١)، توجد مساحة عارية حول الذيل، مبللة^(١٢) بسائل عطري، بينما في الأنثى البالغة، وفي الذكر إلى أن يبلغ سنتين من عمره، فإن هذه المساحة تكون مغطاة بالشعر، وليس لها رائحة. وكيس المسك^(١٣) المميز الخاص

Bos moschatus	(١) ثور المسك
Odoriferous glands	(٢) غدد عطرية: غدد مفرزة للروائح *
Tear-sacks	(٣) أكياس الدموع = الأكياس الدمعية
Suborbital pits	(٤) الوجار (الحفر) تحت المحجرية (تحت الحاجبية) *
Semi-fluid	(٥) شبه سائلة = شبه مائعة
Fetid	(٦) كريهة الرائحة = نتنة
Copious	(٧) غزير = وافر
Stain	(٨) يلطخ = يصبغ
Antilope subgutta rosa	(٩) الوعل ووردى ما تحت الحلقوم *
Reproductive functions	(١٠) الوظائف التكاثرية
Musk-deer= Moschus moschiferus	(١١) أيل المسك
Bedew	(١٢) يبيل = يندى
Musk-sack	(١٣) كيس المسك

بهذا الأيل، نتيجة لموقعه، من الضروري أن يكون قاصراً على الذكر، وهو يقوم بتشكيل عضو عطري^(١) إضافي. وإنما لحقيقة فريدة، أن المادة التي يتم إفرازها عن طريق هذه الغدة الأخيرة، بناء على أقوال "بالاس"، لا تتغير في القوام^(٢)، أو تزيد في الكمية، في أثناء الموسم النزوي، وبالرغم من ذلك، فإن هذا العالم في التاريخ الطبيعي، يعترف بأن وجودها مرتبط بشكل ما، مع المهمة الخاصة بالتكاثر. ومع ذلك فهو يقوم فقط، بتقديم تفسير حدسي وغير مرضي، عن فائدته [١٢].

في معظم الحالات، عندما ينفث الذكر وحده رائحة قوية في أثناء موسم التكاثر، فإنه من المحتمل أن يفيد في إثارة أو فتننة الأنثى. ولا يجب علينا أن نقوم بالحكم في هذا الموضوع، بالذوق الخاص بنا، وذلك لأنه من المعلوم جيداً، أن الفئران^(٣) تنجذب^(٤) عن طريق بعض الزيوت العطرية المعينة^(٥)، والقطط عن طريق عطر الناردين^(٦)، وهي مواد بعيدة عن أن تكون مستساغة^(٧) لنا، وأن الكلاب، بالرغم من أنها لا تأكل الجيفة^(٨)، فإنها تتشممها وتتدحرج^(٩) فوقها. ونتيجة للأسباب التي تم تقديمها، عند مناقشة الصوت الخاص بذكور الأيائل، فإنه من الممكن لنا أن نرفض الفكرة، بأن الرائحة تفيد في استدعاء الإناث، من مسافة بعيدة، إلى الذكور. فإن الاستخدام الفعلي والمستمر لمدة طويلة، لا يمكن هنا أن يكون له دور، كالموجود في حالة الأعضاء الجسدية الصوتية. فالرائحة الصادرة، لا بد من أن تكون ذات أهمية لها اعتبارها للذكر، فيما يتعلق بأن هناك غدداً كبيرة ومعقدة، قد تم تكوينها في بعض الحالات. والتكوين الخاص بتلك

Scent-organ	(١) عضو عطري
Consistence= Consistency	(٢) القوام = الاتساق
Rats	(٣) الفئران
Enticed	(٤) تنجذب = يتم إغراؤها
Essential oils	(٥) الزيوت العطرية
Valerian	(٦) عطر الناردين: نبات ذو زهر صغير أبيض أو قرنفلي
Agreeable	(٧) مستساغ = مقبول
Carrion	(٨) جيفة = اللحم الفاسد
Roll on	(٩) يتدحرج على (فوق)

الأعضاء الجسدية، يصبح مفهوماً من خلال الانتقاء الجنسي، إذا كانت الذكور الأكثر إصداراً للرائحة، هم الأكثر نجاحاً في الفوز بالإناث، وفي ترك ذرية، تقوم بوراثة الغدد والروائح، التي تم اكتمالها بالتدرج.

ظهور^(١) الشعر

لقد رأينا أن ذكور الحيوانات الرباعية الأقدام، كثيراً ما يكون الشعر الموجود على أعناقهم وأكتافهم، ظاهراً بشكل أكثر بكثير عن الإناث، ومن الممكن تقديم الكثير من الحالات الإضافية. وهذا يفيد في بعض الأحيان، كوسيلة للدفاع بالنسبة للذكر في أثناء معاركه، ولكن إذا ما كان الشعر في معظم الحالات، قد تم ظهوره خصيصاً، من أجل هذا الغرض، فإن ذلك شيء مشكوك فيه جداً. ومن الممكن لنا أن نشعر، بأننا متأكدون تقريباً، من أن الحال ليس كذلك، عندما يكون هناك ما لا يتعدى، أن يكون عرفاً ضيقاً رفيعاً، يجرى على طول العنق، وذلك لأن عرفاً من هذا الصنف، من النادر أن يقوم بتقديم أى حماية، والشقة الموجودة على الظهر، ليست هي الموضع الذي من المرجح أن يتم إصابته، ومع ذلك فإن الأعراف التي على هذه الشاكلة، تكون في بعض الأحيان، قاصرة على الذكور، أو تكون متكونة فيهم، بشكل أكبر من الموجود في الإناث. ومن الممكن تقديم اثنين من أنواع الوعول كأمثلة، وهما الماعز الأحمر الأصلي^(٢) [١٣] (انظر شكل ٧٠)، والثور الأزرق^(٣). وعندما تكون ذكور الأيائل، والذكور الخاصة بالماعز الوحشي، غاضبة أو مرعوبة، فإن تلك الأعراف تقف منتصبية^[١٤]. ولكن لا يمكن الافتراض، بأنه قد تم تكوينها، لمجرد إثارة الخوف في أعدائهم. وواحد من تلك الوعول السابق ذكرهم، وهو الأيل الحامل الپكتي (الثور الأزرق)، لديه خصلة

Developmentc

Tragelaphus scriptus

Portax picta= Nilghau= Blue ox

(١) ظهور = نشأة = تكون *

(٢) الماعز الأحمر الأصلي *

(٣) الثور الأزرق *

كثيفة^(١) من الشعر الأسود، موجودة على الحلقوم، وتكون أكبر بكثير في الذكر، عنها في الأنثى. وفي الماعز الآموني الأيلى الأحمر^(٢)، الخاص بشمال أفريقيا، وهو عضو من فصيلة الخراف، تكون الأرجل الأمامية مختلفة تقريباً، بواسطة نمو شعري خارج عن المعتاد، الذى يتدلى^(٣) من العنق والنصفين العلويين من الأرجل، ولكن "السيد بارتليت" لا يؤمن، بأن تلك العباءة^(٤) ذات أقل قدر من الفائدة للذكر، الذى تكون متكونة فيه، بشكل أكبر من الأنثى.

ذكور الحيوانات رباعية الأقدام، الخاصة بالكثير من الأصناف، يختلفون عن الإناث، بحيازتهم على شعر أكثر، أو على شعر ذى طابع مختلف، موجود على أجزاء معينة من وجوههم. وبهذا الشكل، فإن الثور الفحل وحده، هو الذى لديه شعر مجعد^(٥) فوق مقدمة الرأس^[١٥]. وفي ثلاثة طبقات فرعية^(٦) متقاربة بشكل حميم، تابعة لفصيلة الماعز^(٧)، تحوز الذكور وحدها على لحي^(٨) ذات حجم كبير، فى بعض الأحيان، وفي طبقتين فرعيتين أخريين، يحوز كل من الشقين الجنسيين لحيه، ولكنها تختفى فى بعض السلالات الداكنة من الماعز الشائع، ولا يحوز أى شق جنسى، خاص بنصف الماعزيات^(٩) على لحيه. وفي تيس الجبل^(١٠)، لا تكون اللحية ظاهرة فى أثناء الصيف، وتكون غاية فى الصغر فى أوقات أخرى، إلى درجة أنه من الممكن أن يقال عنها، إنها أثر متبق غير مكتمل^[١٦]. ومع البعض من القروء، تكون اللحية مقصورة

Brush	(١) خصلة كثيفة *
Ammotragus tragelaphus	(٢) الماعز الآموني الأيلى الأحمر *
Depend	(٣) يتدلى
Mantle	(٤) عباءة = ستار
Curled hair	(٥) شعر مجعد
Sub-genera	(٦) طبقات فرعية *
Goat family	(٧) فصيلة الماعز
Beard	(٨) لحيه (جمع = لحي)
Hemitragus	(٩) نصف ماعزيات *
Ibex	(١٠) تيس الجبل = البدن

على الذكر، كما هو الحال في الأورانج، أو تكون أكبر بكثير في الذكر، عنها في الأنثى، كما هو الحال في القرد المتغذى على الفطريات ذى الفراء^(١)، وشبه القرد الشيطاني^(٢) (شكل ٦٨). وهذا هو الحال مع السبلات^(٣) الخاصة ببعض أنواع قرود المكاك^(٤) [١٧]، وكما قد رأينا مع المعارف الخاصة ببعض أنواع قرود البابون^(٥). ولكن مع معظم الأصناف الخاصة بالقرود، فإن الخصلات المختلفة من الشعر الموجودة في منطقة الوجه والرأس، تكون متماثلة في كل من الشقين الجنسيين.

الذكور الخاصة بالأعضاء المختلفة من فصيلة الثور (البقرات)^(٦)، وبعض الوعول، تكون مزودة بغيب^(٧)، أو طية^(٨) كبيرة من الجلد على الرقبة، التي تكون ظاهرة بشكل أقل بكثير في الأنثى.

والآن، ما الذي يتحتم علينا أن نستنتجه، بالنسبة إلى الاختلافات الجنسية التي على هذه الشاكلة؟ لن يدعى أحد أن اللحي الخاصة ببعض المعين من ذكور الماعز، أو الألفاد الخاصة بالثور، أو الأعراف من الشعر^(٩) الموجودة على طول الظهر الخاصة ببعض ذكور الوعول، تكون ذات فائدة خاصة لهم في أثناء سلوكياتهم المعتادة. ومن المحتمل أن اللحي الهائلة الخاصة بذكور شبه القرديات^(١٠)، واللحية الكبيرة الخاصة بذكر الأورانج، قد تقوم بحماية حلقيمهم عند التقاتل، وذلك لأن الحراس الموجودين في الحدائق الحيوانية، قد أخبروني أن الكثير من القرود، تقوم

Mycetes caraya	(١) القرد المتغذى على الفطريات ذو الفراء *
Pithecia satanas	(٢) شبه القرد الشيطاني *
Whiskers	(٣) السبلات: الجزء من اللحية النامي على جانبي الوجه والذقن
Macacus	(٤) قرود المكاك
Baboons	(٥) قرود البابون = الرياح
Bovidae= Ox family	(٦) فصيلة البقرات = فصيلة الثور
Dewlap	(٧) غيب = لغد = لحم متدلى من العنق
Fold	(٨) طية = ثنية
Crests of hair	(٩) الأعراف من الشعر
Pithecia	(١٠) شبه القرديات *

بمهاجمة بعضهما الآخر، عن طريق الحلقوم، ولكنه ليس من المحتمل أن تكون اللحية قد تم ظهورها، لغرض متباين عن ذلك الخاص بالسبلات^(١)، والخصلات الأخرى من الشعر الموجودة على الوجه، ولن يوجد من سوف يفترض، أن تلك الشعرات تكون مفيدة كوسيلة للحماية. فهل يجب علينا أن نعزو كل تلك اللاحقات^(٢) من الشعر والجلد، إلى مجرد قابلية للتمايز بلا غاية، موجودة في الذكر؟ ولا يمكن إنكار أن هذا شيء محتمل، وذلك لأنه في الكثير من الحيوانات الرباعية الأقدام المدججة، فإن صفات معينة، من الواضح أنها مستمدة من خلال الارتداد^(٣) عن أي شكل أبوي وحشي، تكون مقصورة على الذكور، أو تكون أكثر ظهوراً فيهم، مما تكون في الإناث، وعلى سبيل المثال، تلك الحدبة^(٤) الموجودة على ذكر البقر الدرياني^(٥) الخاص بالهند، والذيل الخاص بالكباش شحمية الذيل^(٦)، والحد الكفافي المقوس^(٧) الخاص بمقدمة الرأس، الموجود في السلالات العديدة من الخراف، وأخيراً المعرفة، والشعر الطويل الموجود على الأرجل الخلفية، والألغاد الخاصة بالذكر الخاص بالماعز الصومالي^(٨) [١٨]. والمعرفة، التي تكون موجودة فقط في الكباش الخاصة بسلالة أفريقية من الخراف، هي إحدى الصفات الجنسية الثانوية الحقيقية، وذلك لأنني كما سمعت من "السيد وينوود ريد" Mr. Winwood Reade، فإنها لا تظهر إذا كان الحيوان مخصياً. وبالرغم من أننا يجب أن نكون غاية في الحذر، كما وضحت في كتابي عن "التمايزات تحت تأثير التدجين" Variation under Domestication، في استنتاج أن أي طابع، حتى مع الحيوانات التي يربها أناس شبه متمدينين، لم يتعرض للانتقاء عن طريق الإنسان،

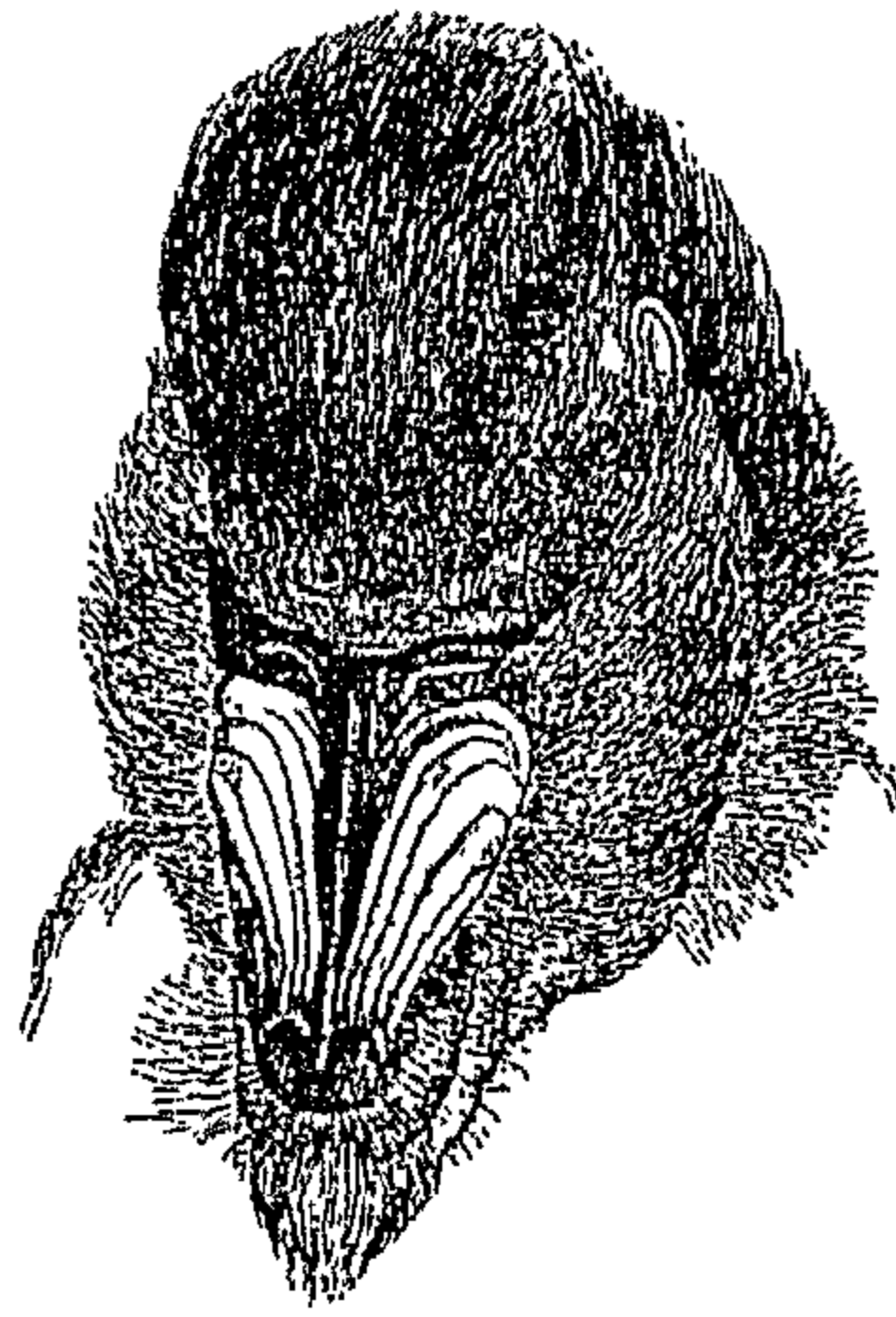
Whiskers	(١) السبلات: الجزء من اللحية النامي على جانبي الوجه أو الذقن
Appendages	(٢) اللاحقات
Reversion	(٣) الارتداد
Hump	(٤) الحدبة = سنام
Zebu-cattle	(٥) البقر الدرياني: من الفصيلة البقرية على ظهره سنام
Fat-tailed rams	(٦) الكباش شحمية الذيل *
Arched outline	(٧) الحد الكفافي المقوس
Berbura goat	(٨) الماعز الصومالي *



(شكل ٦٨)

قرد الساكى الشيطانى * Piheua Satanus

ذكر - (عن "برهم" Brehm)



(شكل ٦٩)

رأس ذكر الميمون الضخم * Mandrill

(From Gervais, Hist. Nat. des Mes Mammi Feres)

فإنه قد ازداد بهذا الشكل، مع أن ذلك شيء غير محتمل في الحالات التي تم تحديدها الآن، وبالأخص على أساس، أن الصفات تكون مقصورة على الذكور، أو أنها تكون ظاهرة فيهم بشكل أقوى، عن الإناث. وإذا كان من المعروف بشكل مؤكد، أن الكبش الأفريقي المذكور أعلاه، سليل نفس الأصل البدائي، مثل السلالات الأخرى من الخراف، وإذا كان ذكر الماعز الصومالي، بمعرفته، وألغاده، وخلافها، منحدر عن نفس الأصل، مثل حيوانات الماعز الأخرى، عندئذ، ويفترض أن الانتقاء لم يتم تطبيقه على تلك الصفات، فإنها لا بد من أن تكون ناتجة، عن قابلية بسيطة للتمايز، بالإضافة إلى الوراثة المحدودة جنسياً.

بناءً على ذلك، فإنه يبدو من المعقول، أن يتم بسط نفس هذه الوجهة من النظر، على جميع الحالات المناظرة، فيما يتصل بالحيوانات الموجودة في البيئة الطبيعية. وبالرغم من ذلك، فإنني لا أستطيع أن أقنع نفسي، بأن هذا يصح بشكل عام، مثل الموجود في الحالة الخاصة، بالظهور الخارج عن المعتاد للشعر، على الحلقوم والأرجل الأمامية الخاصة بذكر الماعز الأموني^(١)، أو الموجود في تلك اللحية الهائلة، الخاصة بذكر شبه القرديات^(٢). ومثل تلك الدراسة، التي استطعت القيام بها للطبيعة، تجعلني أؤمن بأن الأجزاء أو الأعضاء الجسدية، التي تكون متكونة بشكل عال، قد تم اكتسابها عند مرحلة ما، من أجل غرض خاص. ومع تلك الوعول، التي يكون فيها الذكر البالغ ملوناً، بشكل أقوى عن الأنثى، ومع تلك القرود التي يكون فيها الشعر الموجود على الوجه، مرتباً بشكل أنيق، وملوناً بطريقة متنوعة، فإنه يبدو من المحتمل، أن تكون التيجان والخصلات من الشعر، قد تم اكتسابها كوسائل للزينة، وأنا أعلم أن ذلك هو رأى بعض علماء التاريخ الطبيعي. وإذا كان هذا صحيحاً، فإنه لن يكون هناك إلا القليل من الشك، في أنه قد تم اكتسابهم، أو على الأقل تم تعديلهم، من خلال الانتقاء الجنسي، ولكن المشكوك فيه، هو إلى أي مدى يمكن بسط نفس تلك الوجهة من النظر، على الحيوانات الثديية الأخرى.

Ammotragus

Pethecia

(١) الماعز الأموني *

(٢) شبه القرديات *

اللون الخاص بالشعر والخاص بالجلد العارى^(١)

سأقوم أولاً بالتقديم بشكل مختصر، لجميع الحالات المعروفة لى، الخاصة بذكور الحيوانات رباعية الأقدام، المختلفين فى اللون عن الإناث. فمع الحيوانات الجرابية^(٢)، وكما أخبرنى "السيد جولد" Mr. Gould، من النادر أن يختلف الشقان الجنسيان فى هذا الاعتبار، ولكن حيوان الكنغر الكبير الأحمر^(٣)، يقدم استثناء ملفتاً للنظر، فإن لونا أزرق رقيقاً، يكون هو المسحة اللونية السائدة، فى تلك الأجزاء من الأنثى، التى تكون فى الذكور حمراء اللون^[١٩]. وفى حيوان الأيوسوم مزدوج الرحم^(٤)، الخاص بـ"كايين" Cayenne (فى جيانا الفرنسية)، يقال عن الأنثى إنها تكون أكثر احمراراً من الذكر. ويعلق "الدكتور جراى" Dr. Gray على القوارض^(٥) بقوله، "السناجب"^(٦) الأفريقية، وخاصة تلك الموجودة فى المناطق الاستوائية^(٧)، يكون الفراء فيها، أزهى بشكل كبير، وأكثر إشراقاً، فى بعض فصول السنة عن فصول أخرى، والفراء الخاص بالذكور، يكون بشكل عام، أكثر زهاء، عن ذلك الخاص بالأنثى^[٢٠]. وقد أخبرنى "الدكتور جراى" أنه قام بتفرقة السناجب الأفريقية، وذلك بناءً على ألوانهم الزاهية بشكل غير عادى، وهم أفضل من يوضح هذا الاختلاف. وأنثى الجرذ دقيق الحجم^(٨)، الخاص بروسيا، يكون ذا مسحة لونية أكثر بهاتة وأكثر قذاره، عن الذكر. وفى عدد كبير من الخفافيش، يكون الفراء الخاص بالذكر، أفتح فى اللون، عن الموجود فى الأنثى^[٢١]. ويعلق أيضاً "السيد دوبسون" Mr. Dobson، بالنسبة لتلك الحيوانات

Naked	(١) عارى
Marsupials	(٢) الحيوانات الجرابية = الجرابيات
Great red kangaroo	(٣) حيوان الكنغر الكبير الأحمر *
Didelphis opossum	(٤) حيوان الأيوسوم مزدوج الرحم *
Rodents	(٥) القوارض = الحيوانات القارضة
Squirrels	(٦) السناجب
Tropical regions	(٧) المناطق الاستوائية
Mus minutus	(٨) الجرذ دقيق الحجم *

بقوله: "الاختلافات، اعتماداً بشكل جزئي أو كلي، على حيازة الذكر لقراء، ذو درجة لونية متألقة، بشكل أكبر بكثير، أو متميزة، بواسطة علامات مختلفة، أو بواسطة الطول الأكبر، لأجزاء معينة، يتم الالتقاء بها فقط، إلى حد له اعتباره، في الخفافيش المقتاتة بالثمار^(١)، التي تكون فيها حاسة الإبصار، متكونة بشكل حسن". وهذه الملحوظة الأخيرة تستحق الانتباه، على أساس مردودها على التساؤل، عما إذا كانت الألوان الزاهية مفيدة لذكور الحيوانات، نتيجة لكونها وسائل زخرفية. وفي واحد من الطبقات الخاصة بحيوانات الكسلان، فإنه أصبح من المستقر حالياً، كما يصرح "الدكتور جراي" بقوله: "إن الذكور تكون مزينة بشكل مختلف عن الإناث، وهذا يعني، أنه يكون لديهم رقعة من الشعر الناعم القصير، الموجودة بين الأكتاف، وهي التي تكون في العادة، ذات لون يرتقالي بشكل أو بآخر، وفي أحد الأنواع، تكون ناصعة البياض. وعلى العكس من ذلك، فإن الإناث تكون خالية، من تلك العلامة".

الحيوانات الأرضية الآكلة للحوم، والآكلة للحشرات^(٢)، من النادر أن تُظهر أي اختلافات جنسية، من أي صنف، بما في ذلك اللون، ومع ذلك، فإن الأسيلوت^(٣) يمثل استثناء، وذلك لأن الألوان الخاصة بالأنثى، بالمقارنة لتلك الخاصة بالذكر، تكون "أقل وضوحاً، فاللون الظبياني^(٤) يكون أقل دكائنة، والأبيض أقل نقاءً، والخطوط تكون أقل في العرض، والرقطات أقل في القطر"^[٢٢]. والشقان الجنسيان الخاصان بالوشق وسيط الحجم^(٥)، يختلفان كذلك، ولكن بدرجة أقل، فإن درجات اللون الخاصة بالأنثى، تكون أكثر بهاته، عن الموجودة في الذكر، والرقطات أقل سواداً. وعلى الجانب الآخر، فإن الحيوانات البحرية الآكلة للحوم، أو الفققات^(٦)، تختلف في بعض الأحيان، بشكل

Frugivorous bats

(١) الخفافيش المقتاتة بالثمار

Insectivora

(٢) الآكلة للحشرات

Ocelot= Felis paradalis

(٣) الأسيلوت = نمر الحقول: قطة وحشية مرقطة كالفهد *

"Le fauve"= Fawn

(٤) لون ظبياني = بني مصفر خفيف *

Felis mitis

(٥) الوشق (الليث) وسيط الحجم *

Seals

(٦) الفققات

له اعتباره، فى اللون، وتقوم بتقديم اختلافات جنسية أخرى ملحوظة، كما قد رأينا بالفعل، وبهذا الشكل، فإن الذكر الخاص بالفقمة ذات الأذان الضاربة للسواد^(١)، الخاصة بنصف الكرة الأرضية الجنوبية، تكون ذات طيف بنى اللون من أعلى، بينما تكون الأنثى، التى تكتسب مسحاتها اللونية البالغة، فى وقت أكثر تبكيراً عن الذكر، بلون رمادى داكن من أعلى، والصفار الخاصة بكل من الشقين الجنسيين بلون شوكولاتى^(٢) داكن. والذكر الخاص بالفقمة المتأهوه على الأرض^(٣)، الخاص بالشمال، يكون لونه رمادى يميل إلى الأسمر المصفر^(٤)، مع علامة غريبة قاتمة، على شكل السرج^(٥)، فوق الظهر، والأنثى تكون أصفر بكثير فى الحجم، ولديها مظهر مختلف جداً، فإنها تكون "بلون أبيض معتم، أو لون قشى^(٦) يميل للصفار، مع طيف لوني أسمر مصفر^(٧)، على الظهر"، وتكون الصفار فى أول الأمر بلون أبيض ناصع، ومن الممكن "بصعوبة تمييزها، عن الروابى الثلجية^(٨) والجليد، وبهذا الشكل، فإن ألوانهم يكون لها دور، على أساس أنها وسيلة للحماية"^[٢٢].

الاختلافات الجنسية الخاصة باللون، تحدث فى الحيوانات المجتررة، بشكل أكثر شيوعاً، عنها فى أى رتبة أخرى. وأحد الاختلافات من هذا الصنف، شىء عام، فى الوعول ملتوية الأنف^(٩)، وهكذا فإن ذكر الثور الأزرق^(١٠)، يكون لونه رمادياً مزرقاً وأكثر دكائنة بكثير، عن الأنثى، مع الرقعة المربعة البيضاء الموجودة على الحلقوم،

Otaria nigrescence	(١) الفقمة ذات الأذان الضاربة للسواد *
Chocolate colour	(٢) لون شوكولاتى
Phoca groenlandica	(٣) الفقمة المتأهوه على الأرض (فقمة جرين لاند) *
Tawny	(٤) لون أسمر مصفر
Saddle-shaped	(٥) على شكل السرج
Straw (colour)	(٦) لون أصفر قشى
Tawny hue	(٧) طيف لوني أسمر مصفر
Icy hummocks	(٨) الروابى الثلجية
Strepsicerene antelopes	(٩) الوعول ملتوية الأنف *
Nilghau= Portax picta= Blue ox	(١٠) الثور الأزرق *

والعلامات البيضاء على النتوءات المشعرة، الموجودة في مؤخرة القوائم فوق الحافر^(١)، والرقطات السوداء الموجودة على الأذان، التي تكون متباينة بشكل أكبر. ولقد رأينا في هذا النوع، أن المعارف، وخصلات الشعر، تكون بالمثل، أكثر ظهوراً في الذكر، عنها في الأنثى، غير مقرنة^(٢). ولقد أخبرني "السيد بليث" أن الذكر، بدون القيام بطرح شعره، يصبح بشكل دوري، أكثر دكانة في اللون في أثناء موسم التكاثر. والذكور اليافعة لا يمكن تمييزها، عن الإناث اليافعة، إلى أن تبلغ حوالي اثني عشر شهراً في العمر، وإذا تمت إزالة الذكورية^(٣) الخاصة بالذكر، قبل هذه المرحلة، فبناءً على نفس العالم، فإنه لا يقوم بتغيير لونه على الإطلاق. والأهمية الخاصة بالحقيقة الأخيرة، على أساس أنها دليل، على أن التلوين الخاص بالثور الأزرق، ذو أصل جنسي، تصبح واضحة، عندما يصل إلى سمعنا^[٢٤]، أن كلا من الرداء الصيفي الأحمر، والرداء الشتوي الأزرق، الخاصين بالأيل الفرجينى^(٤)، لا يتم التأثير عليهما على الإطلاق، عن طريق إلغاء الذكورة. ومع معظم أو جميع الأنواع عالية التزين، التابعة للماعز الأحمر الأصلي^(٥)، فإن الذكور يكونون أدكن في اللون، من الإناث غير المقرنة، ومعارفهم من الشعر، تكون أكثر ظهوراً بشكل كامل. وفي الذكر الخاص بهذا الوعل الرائع، وهو وعل الغلند الدربانى^(٦)، فإن الجسم يكون أكثر حماراً، والعنق بأكملها أكثر سواداً، والشريط الأبيض، الذي يقوم بالفصل فيما بين تلك الألوان، يكون أكثر عرضاً، عن الموجود في الأنثى. وفي وعل الغلند الخاص بمنطقة الكاب^(٧) أيضاً، فإن الذكر يكون أدكن قليلاً عن الأنثى^[٢٥].

Fetlocks	(١) النتوءات المشعرة في مؤخرة القوائم فوق الحافر = خصلات الشعر القدمية *
Hornless	(٢) غير مقرن = بدون قرون
Emasculate	(٣) إزالة الذكورية = إلغاء الذكورة = الخصى *
Verginian deer	(٤) الأيل الفرجينى *
Tragelaphus	(٥) الماعز الأحمر الأصلي *
Derbyan eland	(٦) وعل الغلند الدربانى *
Cape eland	(٧) وعل الغلند الخاص بالكاب = الغلند الكابى *

الذكر في الغزال الأسود الهندي^(١)، الذي يتبع قبيلة أخرى من الظباء، يكون داكناً جداً، أو أسود اللون تقريباً، بينما تكون الأنثى غير المقرنة، باللون الظبياني (البنى المصفر الخفيف)^(٢). وكما أخبرني "السيد بليث"، فنحن نتقابل في هذا النوع، مع سلسلة مماثلة تماماً من الحقائق، مثل تلك الموجودة في الثور الأزرق^(٣)، وهي بالتحديد، في تغيير الذكر لونه بشكل دوري، في أثناء موسم التكاثر، وفي تأثيرات محو الذكورة على هذا التغيير، وفي عدم إمكانية التمييز بين الصغار الخاصة بكل من الشقين الجنسيين، عن بعضهما الآخر. وفي الوعل الأسود^(٤)، يكون الذكر أسود اللون، والأنثى، علاوة على صغار الشقين الجنسيين، يكونوا باللون البنى. وفي وعل سينج سينج^(٥)، يكون الذكر أكثر زهاءً بكثير في التلوين، عن الأنثى غير المقرنة، ويكون صدره وبطنه باللون الأسود، وفي وعل كعامة^(٦)، تكون العلامات والخطوط، التي تتواجد في أجزاء مختلفة من الجسم، سوداء اللون، بدلاً من اللون البنى الموجود في الأنثى، وفي حيوان النو الرمادي الموشح بخطوط داكنة^(٧) (وعل الغرغونة)^(٨)، تكون الألوان الخاصة بالذكر، مماثلة تقريباً، لتلك الخاصة بالأنثى، ولكنها أكثر وضوحاً، وذات درجة أزهى^[٢٦]. ومن الممكن إضافة حالات مناظرة أخرى.

الثور البانتنجي^(٩) الخاص بأرخبيل الملايو Malayan Archipelago، لونه أسود تقريباً، مع أرجل وأرداف^(١٠) بيضاء، والبقرة تكون ذات لون زاهٍ بنى يميل للرمادي^(١١)،

Indian black-buck= Antilope bezoartica	(١) الغزال الأسود الهندي = الوعل الترياقى *
Fawn-colour	(٢) اللون الظبياني = البنى المصفر الخفيف
Portax picta	(٣) الثور الأزرق *
Antilope niger	(٤) الوعل الأسود *
Antilope sing-sing	(٥) وعل سينج سينج *
Antilope caama	(٦) وعل كعامة *
Brindled Gnu	(٧) حيوان النو (البهيمه الوحشية) الرمادي الموشح بخطوط داكنة *
Antilope gorgon	(٨) وعل الغرغونة (إحدى الأخوات أفغوانيات الشعر الإغريقية) *
Banteng bull= Bos sondaicus	(٩) الثور البانتنجي *
Buttocks	(١٠) أرداف

مثلاً تكون الذكور اليافعة، إلى أن تبلغ ثلاث سنوات من العمر، وعندها سريعاً ما يتغير لونها. والثور الذي تزال ذكورته، يرتد إلى اللون الخاص بالأنثى. وأنثى ماعز كيماس^(٢)، تكون أكثر بهائة، وكل منها ومن أنثى الماعز الوحشى^(٣)، يقال عنهما إنهما يكونا ذاتا مسحات لونية، متساوية بشكل أكثر، من ذكورهما. ومن النادر أن تظهر الأيائل، أى اختلافات جنسية فى اللون. وبالرغم من ذلك، فإن "جادج كاتون" قد أخبرنى بأنه فى الذكور الخاصة بأيل الوپيت (الأيل الكندى)^(٤)، يكون العنق، والبطن، والأرجل، بلون أدكن بكثير عن الأنثى، ولكن فى أثناء فصل الشتاء، فإن المسحات اللونية الداكنة، تتضاءل تدريجياً وتختفى. ويعن لى فى هذا المكان، أن أنكر، أن "جادج كاتون" لديه فى حديقته، ثلاثة أعراق من الأيل الفرجينى^(٥)، التى تختلف بشكل بسيط فى اللون، ولكن الاختلافات تكون مقصورة بشكل كامل تقريباً، على الرداء الشتوى الأزرق، أو الرداء التكاثرى، وعلى هذا الأساس، فإن هذه الحالة من الممكن مقارنتها، بتلك الحالات التى تم تقديمها فى باب سابق، والخاصة بالأنواع المتقاربة بشكل حميم، أو الأنواع النموذجية للطيور، التى تختلف عن بعضها الآخر، بشكل قاصر على ريش الزينة التكاثرى الخاص بها^[٢٧]. وإناث أيل المستنقعات^(٦)، الخاص بأمريكا الجنوبية، علاوة على الصغار الخاصة بكل من الشقين الجنسيين، لا تحوز على الخطوط السوداء الموجودة على الأنف، والخط البنى المائل للسواد الموجود على الصدر، وهما علامتان مميزتان للذكور البالغة^[٢٨]. وأخيراً، فقد تم إخبارى بواسطة "السيد بليث"، بأن الذكر البالغ الخاص بأيل المحور^(٧)، الملون والمرقط بشكل جميل، يكون أكثر دكانة بشكل له اعتباره، عن الأنثى، وهذه الدرجة اللونية، لا يكتسبها الذكر المخصى على الإطلاق.

Dun	(١) لون بنى يميل للرمادى *
Kemas goat	(٢) ماعز كيماس *
Capra aegagrus	(٣) الماعز الوحشى *
Wapiti deer= Cervus canadensis	(٤) أيل الوپيت = الوعل الأمريكى = الوعل الكندى *
Virginian deer	(٥) الأيل الفرجينى *
Cervus paludosus	(٦) أيل المستنقعات *
Axis deer	(٧) أيل المحور *

الرتبة الأخيرة التي نحتاج إلى تناولها، هي تلك الخاصة بالحيوانات الرئيسة^(١). فإن الذكر الخاص بالليمور الملاجاسي^(٢)، يكون في العادة، بلون أسود فحمي^(٣)، بينما تكون الأنثى بلون بني^[٢٩]. ومن ضمن الحيوانات رباعية الأيدي الخاصة بالعالم الجديد، فإن الإناث والصفار الخاصين بالقرود أكل الفطريات ذى الفراء^(٤) يكونون بلون أصفر يميل إلى الرمادي ومماثلين لبعضهم الآخر، وفي العام الثاني، يصبح الذكر اليافع بلون بني محمر، وفي الثالث يصبح أسود اللون، فيما عدا البطن، التي مع ذلك، تصبح سوداء تماماً في العام الرابع أو الخامس. ويوجد هناك أيضاً اختلاف ملحوظ بشدة في اللون، بين الشقين الجنسيين الخاصين بالقرود الأكل للفطريات السدسي^(٥) والكبوشي المقلنس (الراهب)^(٦)، فإن الصفار الخاصة أيضاً بالنوع الأول، وأنا أعتقد الخاصة بالنوع الثاني، تكون مماثلة للإناث. ومع شبه القرود أبيض الرأس^(٧)، فإن الصفار بالمثل تكون مماثلة للإناث، التي تكون بلون أسود يميل للبنى من أعلى، وأحمر صدئ خفيف من أسفل، والذكور البالغة تكون سوداء. والطوق العنقي^(٨) من الشعر، الخاص بالنسناس المحفف^(٩)، يكون ممسوحاً باللون الأصفر في الذكر، وبالأبيض في الأنثى. وبالالتفات إلى العالم القديم Old World، فإن الذكور الخاصة بالقرود الشجرى المتوج^(١٠)، تكون دائماً سوداء اللون، باستثناء شريط أبيض فوق الحواجب^(١١)، والإناث

Primates	(١) الحيوانات الرئيسة = الرئيسات: الإنسان والقرود
Lemour macaco	(٢) الليمور الملاجاسي *
Coal-black	(٣) لون أسود فحمي = سواد الفحم
Mycetes caraya	(٤) القرود الأكل للفطريات ذو الفراء *
Mycetes seniculus	(٥) القرود أكل الفطريات السدسي *
Cebus capucinus	(٦) قرود الكبوشي المقلنس *
Pithecia leucocephala	(٧) شبه القرود أبيض الرأس *
Ruff	(٨) الطوق العنقي
Ateles marginatus	(٩) النسناس المحفف *
Hylobates hoolock	(١٠) القرود الشجرى المتوج *
Brow	(١١) حاجب (العين)

تختلف من اللون البني المبيض، إلى مسحة لونية داكنة مختلطة مع الأسود، ولكنها لا تكون أبداً سوداء بشكل كامل [٣٠]. وفي القرد الذيل القمري^(١) الجميل، فإن رأس الذكر البالغ، تكون ذات لون أسود فاحم، بينما تلك الخاصة بالأنثى، فإنها تكون بلون رمادي داكن، وفي الذكر، فإن الفراء الموجود بين الأفخاذ، يكون ذا لون بني مصفر خفيف أنيق، وفي الأنثى يكون أفتح لوناً. وفي القرد الذيل ذي الشارب^(٢)، فإن الاختلاف الوحيد الموجود بين الشقين الجنسيين، هو أن الذيل الخاص بالذكر، يكون لونه كستنائياً، وذلك الخاص بالأنثى لونه رمادياً، ولكن "السيد بارتليت" أخبرني، بأن جميع درجات اللون، تصبح واضحة بشكل أكثر في الذكر، عندما يكون بالغاً، بينما تظل في الأنثى، كما كانت في أثناء فترة اليافع. وبناءً على الرسومات الملونة، التي قدمها "سولومون مولر" Solomon Muller، فإن الذكر الخاص بالقرد المقدس الأسود البراق^(٣)، يكون لونه أسود تقريباً، والأنثى تكون بلون بني شاحب. وفي القرد الذيل كلبى الذيل^(٤)، والقرد الذيل الأخضر الرمادي^(٥)، فإن أحد الأجزاء من الجسم، الذي يكون مقصوراً على الشق الجنسي الذكرى، يكون ذا لون أزرق أو أخضر متألق إلى أقصى حد، ويتباين بشكل ملفت للنظر، مع الجلد العاري الموجود على الجزء الخلفي من الجسم، الذي يكون باللون الأحمر المشرق.

وأخيراً، ففي فصيلة قرود البابون، فإن الذكر البالغ من القرد كلبى الرأس المقدس^(٦)، يختلف عن الأنثى، ليس فقط عن طريق معرفته الهائلة، ولكن بشكل بسيط، في اللون الخاص بالشعر، والخاص بالجسأت^(٧) الجلدية العارية. وفي قرد الميمون

Cercopithecus diana	(١) القرد الذيل القمري *
Cercopithecus cephus= Moustache monkey	(٢) القرد الذيل ذو الشارب *
Semnopithecus chrysomelas	(٣) القرد المقدس الأسود البراق *
Cercopithecus cynosurus	(٤) القرد الذيل كلبى الذيل *
Cercopithecus griseovirdis	(٥) القرد الذيل الأخضر الرمادي *
Cynocephalus hamadryas	(٦) القرد كلبى الرأس المقدس *
Callosity	(٧) جسأة = جلد متصلب

الضئيل^(١)، فإن الإناث والصغار يكونون أكثر شحوباً في اللون، مع لون أخضر أقل عن الموجود في الذكور البالغة. ولا يوجد أى عضو آخر، في طائفة الحيوانات الثديية بأكملها، يكون ملوناً بطريقة خارجة عن المعتاد، مثل الذكر البالغ لقرد الميمون^(٢). فإن الوجه في هذا العمر، يكون ذا لون أزرق رقيق، مع كون الحافة، وطرف الأنف ذوى لون أحمر متآلق، إلى أقصى حد. واعتماداً على البعض من الثقة، فإن الوجه يكون موسوماً أيضاً بخطوط مبيضة، ويكون مظللاً في أجزاء منه باللون الأسود، ولكن يبدو أن الألوان تكون قابلة للتقلب، ويوجد على مقدمة الرأس تاج من الشعر، وعلى الذقن لحية صفراء. "وجميع الأطراف العليا لأفخاذهم، والمساحة الكبيرة العارية من أردافهم، تكون ملونة بشكل متماثل، باللون الأحمر القانى إلى أقصى درجة، مع التداخل للون الأزرق، وبدون أى نقصان حقيقى في المظهر الأنيق"^[٢١]. وعندما يتم إثارة الحيوان، فإن جميع الأجزاء العارية، تصبح مصبوغة بشكل أكثر حيوية. وقد قام العديد من الثقة، باستخدام أقوى التعبيرات، فى أثناء وصفهم لتلك الألوان المتألقة، التى قاموا بمقارنتها، بتلك الخاصة بأكثر الطيور تألقاً. وهناك خاصية أخرى جديدة بالملاحظة، تتمثل فى أنه عندما تكون الأسنان النابية متكونة بشكل كامل، فإنه يتم تشكيل نتوءات هائلة من العظم فوق كل وجنة^(٣)، التى تكون مثلومة^(٤) طولياً بشكل عميق، والجلد العارى فوقهم، يكون ملوناً بشكل متآلق، كما تم وصفه منذ قليل (شكل ٦٩). وفى الإناث البالغات، وفى الصغار الخاصة بكل من الشقين الجنسيين، فإن تلك النتوءات، يكون من الصعب ملاحظتها، والأجزاء العارية تكون أقل زهاء فى التلوين بكثير، ويكون الوجه أسود اللون تقريباً، ممسوحاً باللون الأزرق. ومع ذلك، ففى

(١) قرد الميمون الضئيل: ميمون صغير الحجم = Drill= Cynocephalis leucophaeus

كلبى الرأس أبيض الحيا: ذو هالة من الشعر الأبيض حول وجهه

(٢) قرد الميمون: قرد ضخمة مؤذنة فى غرب أفريقيا Mandrill= Cynocephalus mormon

(or moimon)

Cheek

(٣) وجنة = خد

Furrowed

(٤) مثلوم

الأنثى البالغة، فإن الأنف عند فترات منتظمة معينة من الزمن، يكون ممسوحاً باللون الأحمر.

الذكر فى جميع الحالات التى تم تقديمها حتى الآن، يكون أكثر قوة، وأزهى لوناً عن الأنثى، ويكون مختلفاً، عن الصغار الخاصة بكل من الشقين الجنسيين. ولكن كما هو الحال مع البعض القليل من الطيور، فإن الأنثى هى التى تكون أزهى تلويناً من الذكر، وهكذا فمع قرد الريص^(١)، فإن الأنثى يكون لديها سطح كبير من الجلد العارى حول ذيلها، ذا لون أحمر قرمزي فاتح^(٢) متألق، الذى كما أكد لى حراس الحدائق الحيوانية، يصبح أكثر وضوحاً بشكل دورى، ووجهها أيضاً، يكون ذو لون أحمر باهت. وعلى الجانب الآخر، ففى الذكر البالغ، والصغار الخاصة بكل من الشقين الجنسيين (كما شاهدت فى حدائق الحيوان)، فلا الجلد العارى الموجود عن النهاية الخلفية للجسم، ولا الوجه، يظهر عليهما، أى أثر من اللون الأحمر. ومع ذلك، فإنه يبدو، من بعض التقارير المنشورة، أن الذكر يبدو عليه أحياناً، أو فى أثناء فصول معينة، بعض الآثار الضئيلة من اللون الأحمر. وبالرغم من أنه يكون بهذا الشكل أكثر تزييناً عن الأنثى، فإن فى جسده الأكبر فى الحجم، عن ذلك الخاص بالأنثى، وأسنانه النابية الأكبر، وسبلاته^(٣) الأكثر ظهوراً، وحيوده الحاجبية^(٤) الأكثر بروزاً، يكون القاعدة الشائعة، الخاصة بتفوق الذكر على الأنثى.

لقد قمت الآن بتقديم جميع الحالات المعلومة لى، الخاصة باختلاف اللون بين الشقين الجنسيين، للحيوانات الثديية. وبعض تلك الحالات، من الممكن أن تكون نتيجة لتمايزات، مقصورة على شق جنسى واحد، وتم انتقالها إلى نفس الشق الجنسى، بدون الحصول على أى فائدة، وبناء على ذلك، بدون المساعدة الخاصة بالانتقاء. ولدينا أمثلة على ذلك، مع حيواناتنا المدجنة، كما هو الحال فى الذكور

Rhesus monkey= Macacus rhesus

(١) قرد الريص: قرد هندي صغير قصير الذيل

Carmine colour

(٢) لون قرمزي فاتح

Whiskers

(٣) سبلات

Superciliary ridges

(٤) الحيود الحاجبية

الخاصة بقطط معينة، التي تكون بلون أحمر صديء، بينما تكون الإناث بلون ذبل السلحفاة^(١). وحالات مناظرة تحدث في الطبيعة: فإن "السيد بارتليت"، قد شاهد الكثير من الضروب السوداء من اليغور^(٢)، والفهد^(٣)، والثعلب^(٤)، والحيوان السلامي^(٥)، وحيوان الومبت^(٦)، وهو متأكد من أن جميع تلك الحيوانات - تقريباً - كانت ذكوراً. وعلى الجانب الآخر، فمع الذئاب^(٧)، والثعالب^(٨)، ويبدو مع السناجب^(٩) الأمريكية، فإن كلا من الشقين الجنسيين، تتم ولادتهما أحياناً بلون أسود. ومن ثم، فإنه من المحتمل تماماً مع بعض الحيوانات الثديية، أن يكون الاختلاف في اللون بين الشقين الجنسيين، وخاصة عندما يكون ذلك بشكل خلقى منذ الولادة^(١٠)، هو ببساطة النتيجة، بدون المساعدة الخاصة بالانتقاء، لحدوث واحد أو أكثر من التمايزات، التي كانت منذ البداية، محدودة جنسياً في انتقالها. وبالرغم من ذلك، فإنه من غير المحتمل أن يكون من المستطاع تفسير الألوان المتنوعة، الزاهية، والمتباينة، الخاصة ببعض المعين من الحيوانات رباعية الأقدام، وعلى سبيل المثال تلك القرود والوعول السابق ذكرها، ولا بد من أن نضع نصب أعيننا، أن تلك الألوان لا تظهر في الذكر عند الولادة، ولكنها تظهر فقط، عند أو بالقرب من البلوغ، وبخلاف التمايزات المعتادة، فإنه يتم فقدها، إذا تم سلب الذكورة من الذكر. ومن المحتمل في مجمل الأمر،

Tortoise-shell colour	(١) لون ذبل السلحفاة = لون عظم ظهر السلحفاة
Jaguar	(٢) اليغور: نمر أمريكي استوائى مرقط.
Leopard	(٣) الفهد
Vulpine	(٤) الثعلب
Phalanger	(٥) الفلنجز = الحيوان السلامي (نسبة إلى أصابع أقدامه الخلفية المكففة) *
	: حيوان استرالى يتراوح حجمه ما بين القار والقطة
Wombat	(٦) حيوان الومبت: حيوان جرابى أسترالى شبيه بدرب صغير
Wolves	(٧) الذئاب
Foxes	(٨) ثعالب
Squirrels	(٩) سناجب
Congenital	(١٠) خلقى = فطرى = منذ الولادة

أن تكون الألوان والصفات الزخرفية الأخرى الملحوظة بشدة، الخاصة بذكور الحيوانات رباعية الأقدام، مفيدة لهم، في تنافسهم مع الذكور الأخرى، وأنها بناء على ذلك، قد تم اكتسابها من خلال الانتقاء الجنسي. وهذه الوجهة من النظر يتم تعويضها، عن طريق أن الاختلافات في اللون بين الشقين الجنسيين، تحدث بشكل قاصر تقريباً، كما يمكن تحصيله من التفاصيل السابق ذكرها، على تلك المجموعات والمجموعات الفرعية من الحيوانات الثديية، التي تقوم بتقديم صفات جنسية ثانوية أخرى ملحوظة بشكل قوى، وهي التي تكون بالمثل، نتيجة للانتقاء الجنسي.

الحيوانات رباعية الأقدام، تقوم بشكل واضح، بالانتباه للون. وقد لاحظ "السير س. باكر" Sir S. Baker بشكل متكرر، أن الفيل الأفريقي والكركدن^(١)، كانا يقومان بمهاجمة الجياد البيضاء أو الرمادية اللون بصرابة خاصة. ولقد قمت في موضع آخر [٣٢]، بإظهار أنه من الواضح، أن الجياد نصف الوحشية^(٢)، تفضل التزاوج مع ذوى اللون المائل، وأن قطعاناً من الأيل الأسمر^(٣) ذات الألوان المختلفة، بالرغم من أنها تعيش مع بعضها، فإنها تتمتع بتباين، تمت المحافظة عليه لمدة طويلة. وإنها لحقيقة أكثر دلالة، أن أنثى حمار الزرد^(٤)، كان من شأنها ألا تقبل المغازلات الخاصة بذكر حمار شائع^(٥)، إلا بعد أن تمت صباغته، لكي يماثل حمار زرد، وعندئذ، وكما يعلق "جون هنتر" John Hunter، "فإنها قامت باستقباله بتلقائية شديدة. وفي هذه الحقيقة الغريبة، فإن لدينا غريزة يتم إثارتها بمجرد اللون، الذي كان لديه تأثير قوى، كاف للتغلب على أى شىء آخر. ولكن الذكر لم يكن محتاجاً إلى ذلك، ولكون الأنثى حيواناً مماثلاً بعض الشىء لذاته، فقد كان ذلك كافياً لإثارته جنسياً"^(٦) [٣٣].

Rhinoceros	(١) الكركدن = الخرثيت = أنفى القرن *
Half-wild	(٢) نصف وحشى
Fallow-deer	(٣) الأيل الأسمر = الأيل الادم (بلون أسمر يميل للصفرة)
Zebra	(٤) حمار الزرد = حمار وحشى = مخطط
Ass	(٥) حمار (شائع)
Rouse	(٦) يثير (جنسياً)

لقد رأينا فى أحد الأبواب السابقة، أن القدرات الذهنية^(١) الخاصة بالحيوانات العليا، لا تختلف فى النوعية^(٢)، بالرغم من اختلافها كثيراً فى الدرجة، عن القدرات المتطابقة الخاصة بالإنسان، وخاصة تلك الخاصة بالأعراق المنحطة والهمجية^(٣)، وقد يبدو أن تذوقهم للشئ الجميل، ليس مختلفاً بشكل عريض، عن ذلك الخاص بالحيوانات الرباعية الأيدي. وكما يقوم الزنجى الأفريقى، برفع اللحم الموجود على وجهه، إلى حيود متوازية، "أو أثرات التئام تعلو فوق السطح الطبيعى، وتلك التشوّهات البشعة، يتم اعتبارها مفاتن شخصية عظيمة"^[٢٤]، وكما يقوم الزنوج والهمجيون الموجودون فى الكثير من أجزاء العالم، بصبغ وجوههم بخطوط حمراء، أو زرقاء، أو بيضاء، أو سوداء، فهكذا يبدو أن ذكر الميمون الأفريقى، قد اكتسب وجهه الملون، العميق التجاعيد^(٤) والمبهرج^(٥)، نتيجة لأنه قد أصبح بهذا الشكل، أكثر جاذبية للأنثى. ولاشك فى أنه انطباع على أعلى درجة من البشاعة بالنسبة لنا، أن تكون النهاية الطرفية لأجسامنا، ملونة لغرض الزينة، بشكل أكثر تألقاً من الوجه، ولكن ذلك ليس أكثر غرابة، عن أن الذيل الخاص بالكثير من الطيور، قد يكون مزيناً بشكل خاص.

لا يوجد لدينا فى الوقت الحالى، بالنسبة إلى الحيوانات الثديية، أى دليل على أن الذكور تبذل مجهوداً، لاستعراض مفاتنها أمام الأنثى، والطريقة المتقنة، التى يتم بها إنجاز ذلك، بواسطة ذكور الطيور والحيوانات الأخرى، تمثل أقوى برهان فى جانب الاعتقاد، بأن الإناث يشعرن بالإعجاب، أو يتم إثارتهم، عن طريق الزينات والألوان، التى يتم استعراضها أمامهن. ومع ذلك، فإن هناك توازٍ ملفت للأنظار، بين

Mental powers

(١) القدرات الذهنية

Kind

(٢) النوعية

Barbarous

(٣) همجى = غير متمدين

Deeply furrowed

(٤) عميق التجاعيد

Gaudily

(٥) المبهرج

الحيوانات الثديية، والطيور فى جميع صفاتهم الجنسية الثانوية، وبالتحديد، فى أسلحتهم المعدة للقتال مع الذكور المنافسة، وفى اللاحقات الزخرفية^(١)، وفى ألوانهم. وفى كل من الطائفتين، عندما يكون الذكر مختلفاً عن الأنثى، فإن الصغار الخاصة بكل من الشقين الجنسيين، يكونون دائماً تقريباً، مماثلين لبعضهم الآخر، وفى الغالبية العظمى من الحالات، فإنهم يكونون مماثلين، للأنثى البالغة. وفى كل من الطائفتين، فإن الذكر يتخذ الصفات المميزة لشقه الجنسي، قبل بلوغه العمر الخاص بالتكاثر بقليل، وإذا ما تمت إزالة ذكورته فى مرحلة أكثر تبكيراً، فإنه يفقد تلك الصفات. وفى كل من الطائفتين، فإن التغيير فى اللون، يكون فى بعض الأحيان، موسمياً، والمسحات اللونية الخاصة بالأجزاء العارية، تصبح فى بعض الأحيان، أكثر حيوية، فى أثناء القيام بالتودد الجنسي. وفى كل من الطائفتين، فإن الذكر يكون دائماً تقريباً، ملوناً بشكل أكثر حيوية، أو أكثر شدة، عن الأنثى، ويكون مزيناً بتيجان، أكبر فى الحجم من الشعر أو الريش، أو لاحقات أخرى على هذه الشاكلة. وفى حالات استثنائية قليلة، تكون الأنثى الموجودة فى كل من الطائفتين، أكثر ارتفاعاً فى التزين عن الذكر. ومع الكثير من الحيوانات الثديية، وعلى الأقل فى الحالة الخاصة بواحد من الطيور، يكون الذكر أكثر إصداراً للرائحة، عن الأنثى. وفى كل من الطائفتين، يكون الصوت الخاص بالذكر، أكثر قوة عن ذلك الخاص بالأنثى. واعتباراً لذلك التوازى، فلا يبقى إلا القليل من الشك، فى أن نفس السبب، أيا كان، قد أدى مفعوله على الحيوانات الثديية والطيور، والنتيجة، فيما يتعلق بالصفات الزخرفية، من الممكن أن تعزى، كما يبدو لى، إلى التفضيل المستمر، لمدة طويلة، للأفراد التابعة لأحد الشقين الجنسيين، لبعض من الأفراد المعينة التابعة للشق الجنسي المقابل، بالاشتراك مع نجاحهم، فى أن يتركوا ورائهم، عدداً أكبر من الذرية، لورثة جاذبيتهم المتفوقة.

الانتقال المتساوي للصفات الزخرفية إلى كل من الشقين الجنسيين

الزخارف في الكثير من الطيور، التي يقودنا التناظر إلى الاعتقاد، بأنه قد تم اكتسابها في الأصل، بواسطة الذكور، قد تم انتقالها بشكل متساو - تقريباً - إلى كل من الشقين الجنسيين، ويمكننا الآن أن نتساءل، عن مدى انطباق هذه الواجهة من النظر، على الحيوانات الثديية، ومع عدد له اعتباره من الأنواع الحية، وخاصة الخاصة بالأصناف الصغرى في الحجم، فإن كلا من الشقين الجنسيين، قد تم تلوينهما، بشكل مستقل عن الانتقاء الجنسي، وذلك من أجل التماس الحماية، ولكن ذلك، حسب قدرتي على الحكم على الأشياء، لم يكن بطريقة ملفتة للنظر، كالموجود في معظم الطوائف المتدنية في المستوى. ويعلق "أودوبون"، بأنه في كثير من الأحيان، ما كان يختلط عليه الأمر مع فأر المسك^(١) [٣٥]، في أثناء جلوسه على الضفاف الخاصة بجدول طيني، وحسابه كتلة من التراب^(٢)، وأن التماثل كان بدرجة كبيرة. والأرانب الوحشية^(٣) في شكلها مثال مألوف للتخفي^(٤)، من خلال اللون، ومع ذلك، فإن هذا المبدأ يفشل بشكل جزئي، في نوع متقارب بشكل حميم، وهو الأرنب الشائع، وذلك لأنه في أثناء عدوه إلى جحره، فإنه يصبح واضحاً لهاوى الصيد^(٥)، وبلا شك لجميع الوحوش المفترسة^(٦)، عن طريق ذيله الأبيض المرتفع إلى أعلى. ولا يشك أحد في أن الحيوانات رباعية الأقدام، التي تقطن المناطق المكسوة بالجليد^(٧)، قد أصبحت بيضاء اللون، لكي تكتسب الحماية من أعدائهم، أو لتسهيل مباغتتها للفرائس. وفي المناطق التي لا يبقى فيها الجليد لمدة طويلة، فإن الرداء الأبيض من شأنه أن يكون ضاراً، وبالتالي، فإن الأنواع الحية من

Musk-rat	(١) فأر المسك
Clod of earth	(٢) كتلة من التراب
Hare	(٣) الأرانب الوحشية: مشقوقة الشفة العليا
Concealment	(٤) التخفي
Sportsman	(٥) هاوى الصيد = الصائد
Beasts of prey	(٦) الوحوش المفترسة
Snow-clad	(٧) مكسو بالجليد

ذوات هذا اللون، تكون نادرة إلى أقصى حد، في الأجزاء الحارة من العالم. ومما يستحق الملاحظة، أن الكثير من الحيوانات رباعية الأقدام، التي تقطن مناطق باردة، بالرغم من أنها لا تتخذ رداء شتويًا أبيض، فإنها تصبح أكثر شحوبًا في اللون، في ذلك الفصل من العام، ومن الواضح أن ذلك نتيجة مباشرة، للظروف التي قد تعرضوا لها، منذ وقت طويل. ويصرح "بالاس" Pallas [٣٦]، بأن تغييراً على هذه الشاكلة، يحدث في سيبيريا Siberia مع الذئب، ونوعين من بنات عرس^(١)، والجواد الداكن، والجواد ضئيل الحجم^(٢)، والبقرة الداكنة، ونوعين من الظباء، وأيل المسك^(٣)، واليحمور^(٤)، والإلك^(٥)، وأيل الرنة^(٦)، واليحمور، على سبيل المثال، لديه رداء صيفي أحمر، ورياء شتوي أبيض يميل إلى الرمادي، ومن المحتمل أن يفيد الأخير، كوسيلة للحماية للحيوان، في أثناء تجوله خلال الأحرش غير المورقة^(٧)، المرقشة بالجليد والصقيع أشيب اللون^(٨). وإذا كان للحيوانات السابق ذكرها، أن تقوم ببسط مآلفها^(٩)، إلى مناطق مغطاة بالجليد بشكل دائم^(١٠)، فإن من المحتمل أن يكون من شأن أريديتها الشتوية الشاحبة، أن تصبح من خلال الانتقاء الطبيعي، بلون أكثر فأكثر بياضاً، إلى أن تصبح بياضاً مثل الجليد.

لقد قدم لي "السيد ريكس" Mr. Reeks مثالاً غريباً، خاصاً بحيوان يستفيد من كونه ملوناً بشكل مميز. فإنه قام بتربية ما بين خمسين إلى ستين من الأرانب

Mustela	(١) بنات عرس = جمع ابن عرس *
Equus hemionus	(٢) الجواد الضئيل الحجم *
Musk-deer	(٣) أيل المسك
Roe	(٤) اليحمور
Elk	(٥) الإلك = حيوان الإلكة: أيل كبير الحجم
Reindeer	(٦) أيل الرنة *
Leafless	(٧) غير مورق *
Hoar-frost	(٨) الصقيع أشيب اللون *
Range	(٩) مآلف: مساحة التواجد
Perpetually	(١٠) بشكل دائم = بشكل مستمر

المرقطة^(١) بالأبيض والبني، في بستان^(٢) فسيح محاط بالجدران، وكان لديه في نفس الوقت، بعض القطط الملونة بشكل مماثل بداخل منزله. والقطط التي على هذه الشاكلة، كما لاحظت في كثير من الأحيان، تكون ملفتة للنظر بشكل كبير، في أثناء النهار، ولكن بما أنها كانت معتادة على الرقود مترقبة، في أثناء فترة الغسق، عند أفواه الجحور، فإنه يبدو أن الأرناب لم تتمكن من تمييزهم، عن زملائهم متعددي الألوان^(٣). وكانت النتيجة في خلال ثمانية عشر شهراً، أن تم إهلاك كل واحد من تلك الأرناب متعددة التلوين، وكان هناك ما يدل على أن ذلك، قد تم القيام به عن طريق القطط. ويبدو أن اللون يكون ذا فائدة لحيوان آخر، وهو الظربان^(٤)، بطريقة كان لدينا أمثلة عديدة منها، موجودة في طوائف أخرى. ولن يقوم أي حيوان بشكل إرادي، بمهاجمة واحد من تلك الكائنات الحية، اعتماداً على الرائحة المفزعة التي يقوم بإصدارها، عندما تتم إثارة غضبه، ولكن في أثناء الظلمة، فقد لا يكون من السهل التعرف عليه، ومن المحتمل أن تتم مهاجمته، بواسطة أحد الوحوش المفترسة. وبناء على ذلك، وكما يعتقد "السيد بلت" Mr. Belt^[٣٧]، فإن الظربان يكون مزوداً بذيل كث كبير أبيض، الذي يتم استخدامه كوسيلة تحذير واضحة.

بالرغم من أنه لا بد لنا من الاعتراف، بأن الحيوانات رباعية الأقدام، قد تلقت مسحاتها اللونية الحالية، إما على أساس أنها وسيلة للحماية، أو على أنها وسيلة مساعدة للحصول على الفريسة، ومع ذلك فمع حشد من الأنواع، تكون الألوان واضحة جداً، ومميزة الترتيب جداً، إلى درجة تسمح لنا، لافتراض أنه يتم استخدامها لتلك الأغراض. ومن الممكن لنا أن نأخذ كمثال توضيحي، بعضاً من الطباء، فعندما نرى الرقعة المربعة البيضاء الموجودة على الحلقوم، والعلامات البيضاء الموجودة

Piebald

(١) مرقط = موسوم بالبقع

Orchard

(٢) بستان

Parti-colour

(٣) متعدد الألوان

Skunk

(٤) الظربان

على النتوءات، الحاملة لخصلات الشعر في مؤخرة القوائم فوق الحافر^(١)، الرقعات السوداء المستديرة الموجودة على الأذان، نجد أن جميعها، أكثر تبايناً في الذكر الخاص بالثور الأزرق^(٢)، عنها في الأنثى، وعندما نرى أن الألوان تكون أكثر حيوية، وأن الخطوط الضيقة البيضاء الموجودة على الجانب^(٣)، والشريط الأبيض العريض الموجود على الكتف، تكون أكثر تبايناً في الذكر الخاص بحورية الجبل الدربانية^(٤)، عن الموجود في الأنثى، وعندما نرى اختلافاً مماثلاً، بين الشقين الجنسيين الخاصين بالماعز الأحمر الأصلي^(٥) (شكل ٧٠)، فإننا لا نستطيع أن نصدق، أن الاختلافات من هذا الصنف، قد تكون ذات أي فائدة، لأي من الشقين الجنسيين، في سلوكياتهما الحياتية اليومية، ويبدو أن الاستنتاج الأكثر احتمالاً، أن العلامات المختلفة، قد تم اكتسابها في أول الأمر، بواسطة الذكور، وأن ألوانها قد اشتدت، من خلال الانتقاء الجنسي، ثم تم بعد ذلك انتقالها، بشكل جزئي، إلى الإناث، وإذا تم الاعتراف بتلك الوجهة من النظر، فلا يمكن أن يكون هناك إلا القليل من الشك، في أن الألوان والعلامات المميزة، الخاصة بالكثير من الطباء الأخرى، بالرغم من شيوعها في كل من الشقين الجنسيين، قد تم اكتسابها وانتقالها بطريقة مماثلة. وعلى سبيل المثال، فإن كلا من الشقين الجنسيين الخاصين بحيوان الكودو (وعلى الكودو لولبي القرون)^(٦) (شكل ٦٤) لديهما خطوط رأسية ضيقة بيضاء، على جوانبهما الخلفية، وعلامة بيضاء مزوية أنيقة، على مقدمات روعسهما. وكل من الشقين الجنسيين الموجودين في طبقة الدامالس^(٦)، يكونان ملونين بشكل شاذ، فالظهر والعنق في الدامالس القزمي^(٨)

Fetlock	(١) نتوء يحمل خصلة شعر في مؤخرة قائمة الحيوان فوق الحافر مباشرة
Portax picta	(٢) الثور الأزرق *
Flank	(٣) الجانب
Oreas derbyanus	(٤) حورية الجبل الدربانية *
Tragelaphus scriptus	(٥) الماعز الأحمر الأصلي *
Koodoo= Strepsiceros Kudu	(٦) حيوان الكودو: وعلى الكودو لولبي القرون *
Damalis (genus)	(٧) طبقة الدامالس *
Damalis pygarga	(٨) حيوان الدامالس القزمي *

يكونان باللون الأحمر الأرجواني، الذي يتظلل على الجوانب إلى الأسود، وتلك الألوان تكون مفصولة بشكل فجائي، عن البطن البيضاء اللون، وعن المساحة البيضاء الكبيرة الموجودة على الأرداف، والرأس تكون أكثر شذوذاً في التلوين، بقناع أبيض مستطيل كبير، محفف بشكل ضيق باللون الأسود، الذي يغطي الوجه إلى أن يصل إلى العيون (شكل ٧١)، وهناك ثلاثة من الخطوط البيضاء على مقدمة الرأس، والأذان تكون موسومة باللون الأبيض. والخشوف^(١) الخاصة بهذا النوع، تكون ذات

لون بني مصفر متسق. وفي الدامالس الأمهق الجبهة، فإن التلوين الخاص بالرأس يختلف، عن ذلك الخاص بالنوع الأخير، في وجود خط مفرد أبيض بدلاً من الثلاثة خطوط، وفي أن الأذان تكون بيضاء بشكل كامل تقريباً [٣٨]. ويعد أن قمت بالدراسة إلى أقصى استطاعتي، للاختلافات الجنسية الخاصة بالحيوانات التابعة لجميع الطوائف، فلا يمكنني أن أتجنب الاستنتاج، بأن الألوان المرتبة بشكل غريب، الخاصة بالكثير من الطباء، بالرغم من شيوعها في كل من الشقين الجنسيين، هي نتيجة للانتقاء الجنسي، الذي تم تطبيقه في المقام الأول على الذكر.

قد يكون من المحتمل، أن يتم بسط نفس الاستنتاج إلى الببر^(٢)، وهو واحد من أجمل الحيوانات الموجودة في العالم، الذي لا يمكن التمييز بين شقيه الجنسيين عن طريق اللون، حتى بواسطة التجار في الحيوانات الوحشية. ويعتقد "السيد والاس"^[٣٩]، أن الرداء المخطط الخاص بالببر، "يتماثل"^(٣) كثيراً مع السيقان العمودية الخاصة بنبات الخيزران^(٤)، على أساس المساعدة بشكل كبير، في إخفائه عن الفريسة، التي تقوم بالاقتراب منه". ولكن هذه الوجهة من النظر، لا تبدو مرضية بالنسبة لي، ولدينا بعض الأدلة البسيطة، بأنه من الممكن أن يكون جماله، نتيجة

Fawn

(١) خشف = الظبي المولود (جمع: خشوف)

Tiger

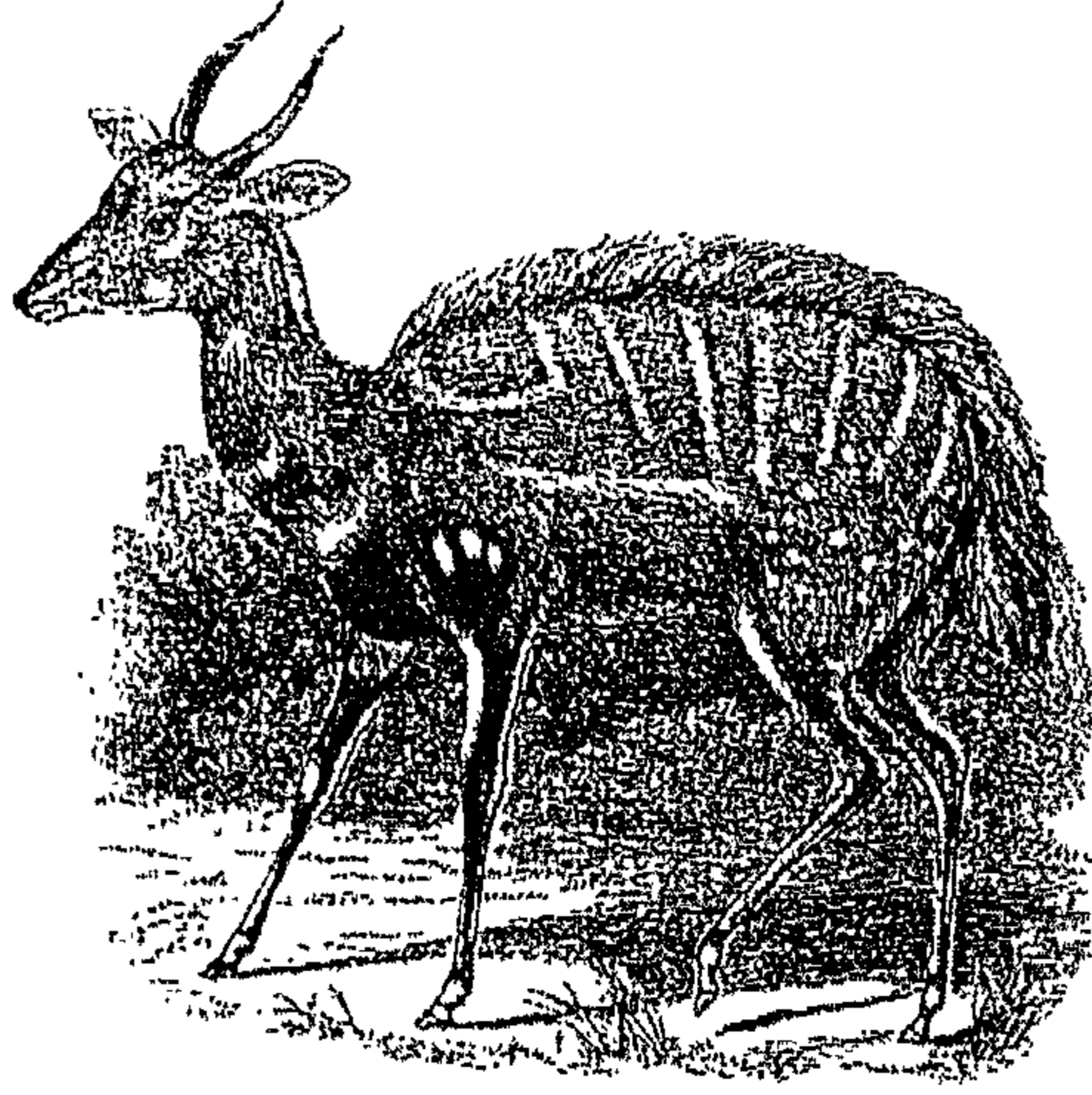
(٢) الببر: النمر الآسيوي المخطط

Assimilate

(٣) يتماثل

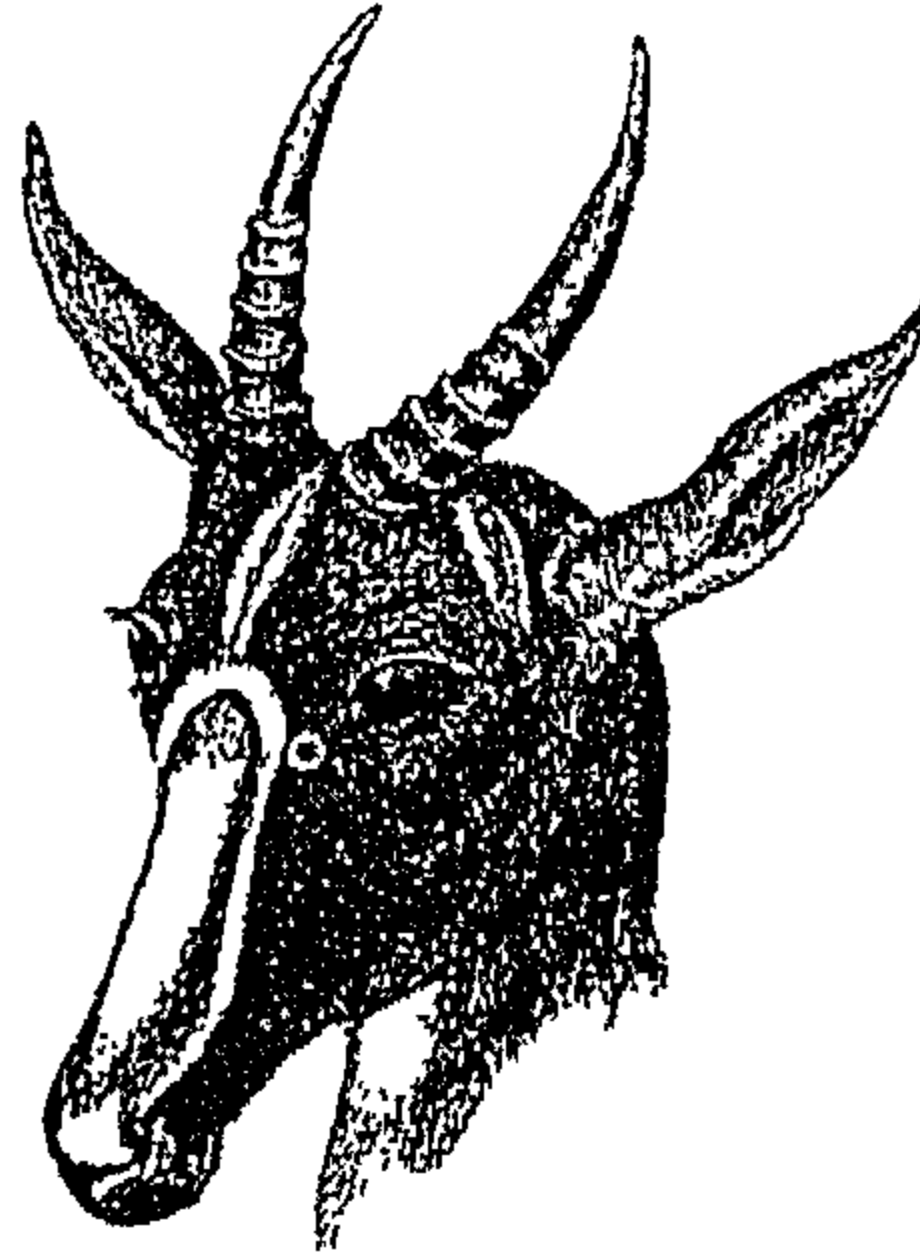
Bamboo

(٤) نبات الخيزران



(شكل ٧٠)

الماعز الأحمر الأصلي * Tragelaphas Scirus
ذکر - (From the Knowsley Menagerie)



(شكل ٧١)

التيتل المؤزر أبيض الكفل * Damalis Pygarga
ذکر - (From the Knowsley Menagerie)

للانتقاء الجنسي، وذلك لأنه في نوعين من فصيلة الليوث^(١)، تكون العلامات والألوان المتناظرة، أكثر زهاء في الذكر، عنها في الأنثى. وحمار الزرد^(٢) يكون مخططاً بشكل واضح، وتلك الخطوط لا تستطيع أن تقوم بتقديم أى حماية، فى السهول المنبسطة الخاصة بجنوب أفريقيا. ويقول "بورتشل" Burchell^[٤٠] فى وصفه لقطيع منه، بأن "تضليعاتهم^(٣) الأنيقة تلمع فى الشمس، والزهاء والانتظام الخاص بأرديتهم المخططة، قامت بتقديم صورة من الجمال الخارج عن المعتاد، الذى من المحتمل ألا يتم إغفاله، عن طريق أى حيوان آخر من رباعيات الأقدام". ولكن بما أنه فى جميع أرجاء كل فصيلة الخيليات^(٤)، يكون الشقان الجنسيان متطابقين فى اللون، فلا يوجد لدينا هنا، أى دليل خاص بالانتقاء الجنسي. وبالرغم من ذلك، فالذى يعزو الخطوط العمودية البيضاء والداكنة، الموجودة على الجوانب الخاصة بالظباء المختلفة، إلى هذه العملية، من المحتمل أنه سوف يقوم، ببسط نفس الوجهة من النظر، إلى البير الملكى^(٥)، وحمار الزرد الجميل.

لقد رأينا فى باب سابق، أنه عندما تتبع صغار الحيوانات، التابعة لأى طائفة، نفس السلوكيات الحياتية الخاصة بوالديها تقريباً، ومع ذلك تكون ملونة بطريقة مختلفة، فإنه من الممكن استنتاج، أنهم قد احتفظوا بالتلوين الخاص، بأحد الجدود العليا القديمة والمندثرة. وفى الفصيلة الخاصة بالخنازير^(٦)، وفى حيوانات التايير^(٧)، فإن الصغار تكون موسومة بخطوط طولية، وبهذا الشكل فإنها تختلف، عن الأنواع البالغة الموجودة حالياً، فى هاتين المجموعتين، ومع الكثير من أصناف الأيائل، تكون الصغار

Felis (Family)	(١) فصيلة الليوث *
Zebra	(٢) حمار الزرد = الحمار الوحشى المخطط
Rib	(٣) تضليع
Equiadae	(٤) فصيلة الخيليات
Royal tiger	(٥) البير الملكى
Pigs	(٦) خنازير
Tapir	(٧) حيوان التايير: حيوان أمريكى استوائى شبيه بالخنزير

موسومة برقعات بيضاء أنيقة، التي لا يبدو منها على آباءها أى أثر. ومن المستطاع تتبع سلسلة متدرجة من الأيل المحورى^(١)، الذى يكون كل من شقاه الجنسيان، عند جميع الأعمار، وفى أثناء جميع الفصول، مرقطين بشكل جميل (الذكر فى الواقع يكون أكثر شدة فى التلوين عن الأنثى)، إلى أنواع، لا يكون فيها المتقدم فى العمر ولا الصغير مرقطاً. وسوف أقوم بتحديد بعض من الدرجات الموجودة فى هذه السلسلة. فإن الأيل الخاص بمنشوريا^(٢)، يكون مرقطاً فى أثناء العام بأكمله، ولكن بناء على ما شاهدته فى الحدائق الحيوانية، فإن الرقعات تكون أكثر بهائة بكثير، فى أثناء فصل الصيف، عندما يكون اللون العام للرداء، أخف عما هو عليه فى أثناء الشتاء، حيث يكون اللون العام أكثر دكانة، وتكون القرون متكونة بشكل تام. وفى الأيل الخنزيرى^(٣)، فإن الرقعات تكون فى غاية الوضوح، فى أثناء فصل الصيف، عندما يكون الرداء باللون البنى المائل للاحمرار، ولكنها تختفى تماماً فى أثناء فصل الشتاء، عندما يكون الرداء باللون البنى [٤١]. وفى كل من هذين النوعين، تكون الصغار مرقطة. وفى الأيل الفرجينى^(٤)، يكون الصغار مرقطين بالمثل، وطبقاً لما أخبرنى به، فإن حوالى خمسة فى المائة من الحيوانات البالغة، التى تعيش فى حديقة "چادچ كاتون"، يظهر عليها بشكل مؤقت، عند الفترة التى يتم فيها استبدال الرداء الصيفى الأحمر، بالرداء الشتوى المزرق اللون، صف من الرقاع على كل جانب، التى تكون دائماً بنفس العدد، بالرغم من أنها متغيرة جداً فى المعالم. ومن هذه الحالة، فلا يوجد هناك إلا درجة صغيرة جداً، للوصول إلى الغياب التام لتلك الرقاط، فى البالغين، عند جميع الفصول، وأخيراً، إلى اختفائهم، عند جميع الأعمار والفصول، كما يحدث مع بعض الأنواع المعينة. ونتيجة لتواجد هذه السلسلة المتكاملة، وبشكل أكثر خصوصية، نتيجة لأن الخشوف^(٥) الخاصة بالكثير من الأنواع، تكون مرقطة، فإنه من الممكن لنا

Axis deer

(١) الأيل المحورى *

Manchurian deer= Cervus mantchuricus

(٢) الأيل الخاص بمنشوريا: الأيل المنشورى *

Hog-deer= Hyelaphus porcinus

(٣) الأيل الخنزيرى *

Verginian deer

(٤) الأيل الفرجينى *

Fawns

(٥) الخشوف: الظباء حديثة الولادة

أن نخلص، إلى أن الأعضاء التي تعيش حالياً من فصيلة الأيل، هي الذراري^(١) الخاصة بنوع قديم ما، الذي كان مرقطاً مثل الأيل المحورى^(٢)، فى جميع الأعمار والفصول. ومن المحتمل أنه قد كان هناك جد أعلى أكثر قدماً، وكان مماثلًا لجدى المسك المائى^(٣)، وذلك لأن هذا الحيوان يكون مرقطاً، والذكور العديمة القرون، يكون لديها أسنان نابية بارزة كبيرة، التى مازال البعض القليل من الأيائل الحقيقية، يحتفظ ببقايا أثرية غير مكتملة منها. ويقوم جدى المسك أيضاً، بتقديم واحدة من تلك الحالات المشوقة، بشكل يربط مجموعتان مع بعضهما، وذلك لأنه متوسط^(٤) فى البعض المعين من الصفات العظمية^(٥)، بين الحيوانات الششنية^(٦) والحيوانات المجترة^(٧)، التى كان يظن فى الماضى، أنها متباينة تماماً [٤٢].

تنشأ هنا صعوبة غريبة، فإننا إذا اعترفنا بأن الرقطات والخطوط البيضاء، قد تم اكتسابها فى أول الأمر، على أساس أنها وسائل للزينة، فكيف تأتى أن تم لمثل هذا العدد الكبير، من الأيائل الموجودة حالياً، وهى الذراري الخاصة بحيوان مرقط بشكل أرومى^(٨)، وجميع الأنواع الخاصة بالخنازير والتابير، المنحدرين عن حيوان مخطط بشكل أرومى، أن تكون قد فقدت زيناتها السابقة، فى حالتها البالغة؟ وأنا لا أستطيع أن أجيب على هذا التساؤل بشكل مرضى. ومن الممكن لنا أن نشعر بشكل مؤكد تقريباً، بأن الرقاط والخطوط قد اختفت، عند أو بالقرب من سن البلوغ، فى الجدود العليا، الخاصة بالأنواع الخاصة بنا، الموجودة حالياً، وبهذا الشكل، فإنه مازال يتم الاحتفاظ بها، عن طريق الصغار، ونتيجة للقانون الخاص بالوراثة عند الأعمار

Descendants	(١) الذراري: الذرية المنحدرة عن *
Axis deer	(٢) الأيل المحورى *
Hyomoschus aquaticus	(٣) جدى المسك المائى *
Intermediate	(٤) متوسط
Osteological	(٥) عظمى: له علاقة بالعظام
Pachyderms	(٦) الحيوانات الششنية: نوات الجلد الصفيق
Ruminants	(٧) الحيوانات المجترة
Aboriginally	(٨) بشكل أرومى

المتطابقة، فإنها قد انتقلت إلى الصغار الخاصة بجميع الأجيال التالية. ومن المحتمل أنها قد كانت ميزة كبيرة، للأسد^(١) والليث الجبلي^(٢)، نتيجة للطبيعة المفتوحة لماويها^(٣) المعتادة، لأن يفقدوا خطوطهم، ولأن يصبحوا بهذا الشكل، أقل وضوحاً لفرائسهم، وإذا كانت التمايزات المتعاقبة، التي تم عن طريقها اكتساب ذلك، قد حدثت بالفعل في وقت متأخر من العمر، فإن الصغار قد كان من شأنهم، الاحتفاظ بخطوطهم، كما هو الحال الآن. وبالنسبة للأياثل، والخنازير، وحيوانات التايبير، فقد تقدم لي "فريتز مولر" باقتراح مؤداه، بأن تلك الحيوانات، عن طريق الإزالة لرقطاتهم وخطوطهم، من خلال الانتقاء الطبيعي، قد كان من شأنهم، أن يتم رؤيتهم بشكل أقل، عن طريق أعدائهم، وأنه قد كان من شأنهم، أن يكونوا محتاجين لهذه الحماية بشكل خاص، بمجرد أن ازدادت الحيوانات الأكلة للحوم^(٤) في الحجم والعدد، في أثناء العصور الجيولوجية الثالثة^(٥). ومن المحتمل أن يكون هذا هو التفسير الصحيح، ولكنه من المستغرب بالفعل، أن يكون من شأن الصغار، ألا يتم حمايتهم بهذا الشكل، والأكثر من ذلك، أن يكون من شأن البالغين الخاصين ببعض الأنواع، أن يظلوا محتفظين بتلك الرقطات، سواء بشكل جزئي أو بشكل كامل، في أثناء جزء من السنة. ونحن نعلم، أنه عندما يتمايز الحمار الشائع^(٦) الداكن، ويصبح لونه بنياً محمراً، أو رمادياً، أو أسود، فإن الخطوط الموجودة على الأكتاف، أو حتى فوق العمود الفقري، كثيراً ما تختفي، بالرغم من أننا لا نستطيع تفسير السبب. والقليل جداً من الجياد، باستثناء الأصناف قاتمة التلوين^(٧)، تكون حائزة على خطوط على أي جزء من أجسادها، ومع ذلك فإن لدينا سبباً قوياً للاعتقاد بأن الجواد الأرومي، قد كان مخططاً على السيقان والعمود

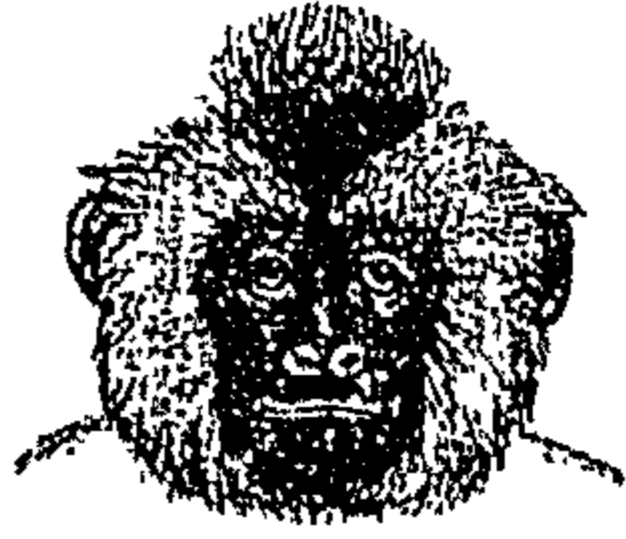
Lion	(١) أسد
Puma= Cougar= Mountain-lion	(٢) ليث الجبل: أحد الليوث الأمريكية *
Haunts	(٣) ماوى
Carnivora	(٤) الحيوانات الأكلة للحوم
Tertiary periods	(٥) العصور الثالثة (الجيولوجية) *
Ass	(٦) الحمار الشائع *
Dun-coloured	(٧) قاتم التلوين = كميت

الفقرى، ومن المحتمل على الأكتاف [٤٣]. وبناء على ذلك، فإن الاختفاء الخاص بالرقط والخطوط الموجودة في الأيائل الموجودة الخاصة بنا، والخنازير وحيوانات التابير، من المحتمل أن تكون نتيجة، لتغيير في اللون العام لأرديتهم، ولكن إذا ما كان هذا التغيير قد نتج، من خلال الانتقاء الطبيعي أو الجنسي، أو كان نتيجة للمفعول المباشر للظروف الحياتية، أو نتيجة لسبب آخر غير معروف، فإن ذلك شيء من المستحيل تقريره. وهناك ملحوظة قام بها "السيد سكلتر" Mr. Sclater، توضح بشكل جيد، جهالتنا بالقوانين التي تقوم بتنظيم الظهور والاختفاء للخطوط، فالأنواع الخاصة بالحماريات^(١)، التي تقطن القارة الآسيوية، تكون خالية من الخطوط، ولا تحوز على الخط العابر للكتفين^(٢)، بينما تلك التي تقطن أفريقيا، تكون مخططة بشكل واضح، مع الاستثناء الجزئي للحمار الشريطي^(٣)، الذي لديه الخط الكتفي العابر فقط، وبشكل معتاد على بعض الشرائط الباهتة الموجودة على السيقان، وهذا النوع يقطن معظم المناطق المتوسطة، الخاصة بمصر العليا والحبشة [٤٤].

الحيوانات رباعية الأيدي^(٤)

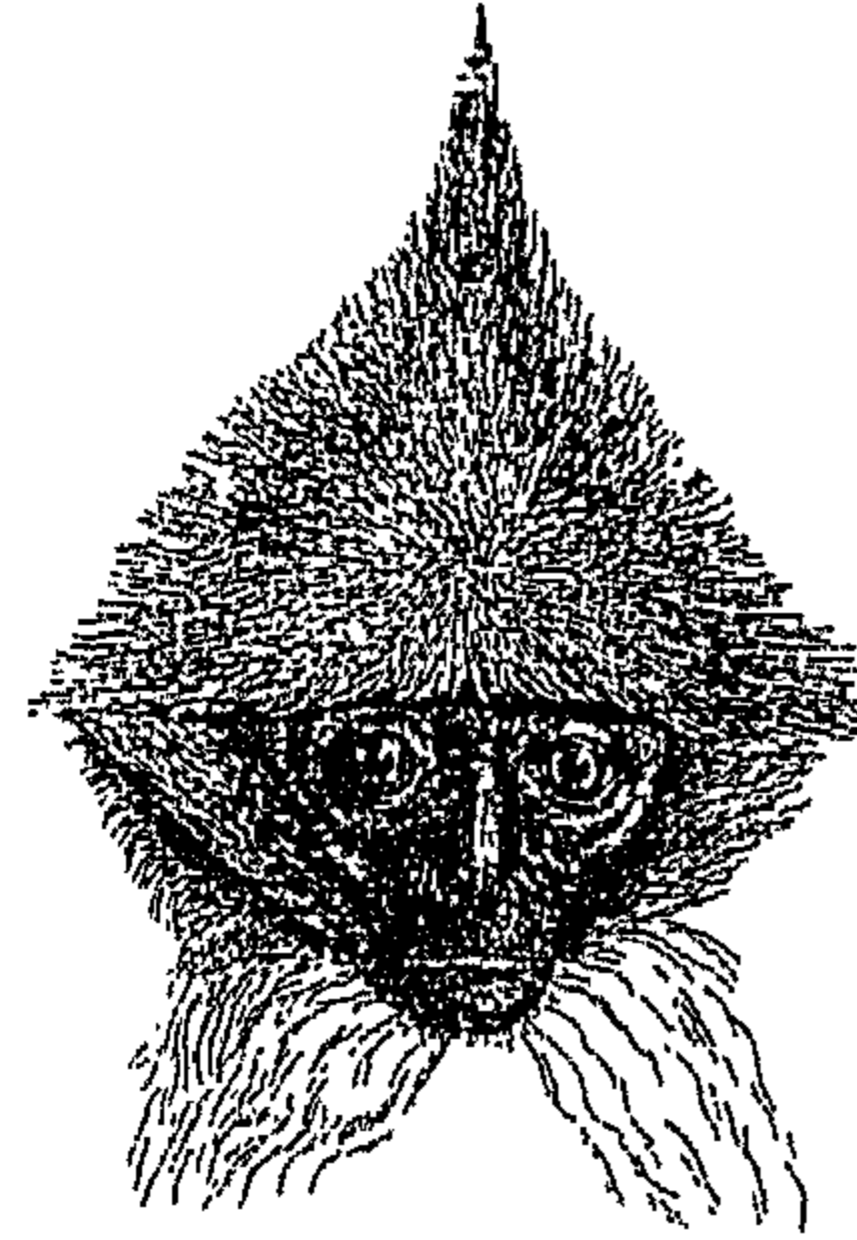
قبل أن نصل إلى الختام، فإنه سوف يكون من المستحسن، إضافة بعض الملاحظات، عن وسائل الزينة الخاصة بالقروذ. فإن الشقين الجنسيين الموجودين في معظم الأنواع، يماثلان بعضهما الآخر في اللون، ولكن في البعض، كما قد رأينا، فإن الذكور تختلف عن الإناث، وخاصة في اللون الخاص بالأجزاء العارية من الجلد، وفي الظهور الخاص باللحية، والسبلات^(٥)، والمعرفة^(٦). والكثير من الأنواع تكون ملونة،

Asinus	(١) الحماريات = الحمير *
Cross shoulder strip	(٢) الخط (أو الشريط) العابر للكتفين = الخط الكتفي العابر *
Asinus treniopus	(٣) الحمار الشريطي *
Quadrumana	(٤) الحيوانات رباعية الأيدي
Whiskers	(٥) السبلات
Mane	(٦) المعرفة



(شكل ٧٤)

رأس قرد الكبوشي المقلنس *
Cebus Capacinas



(شكل ٧٢)

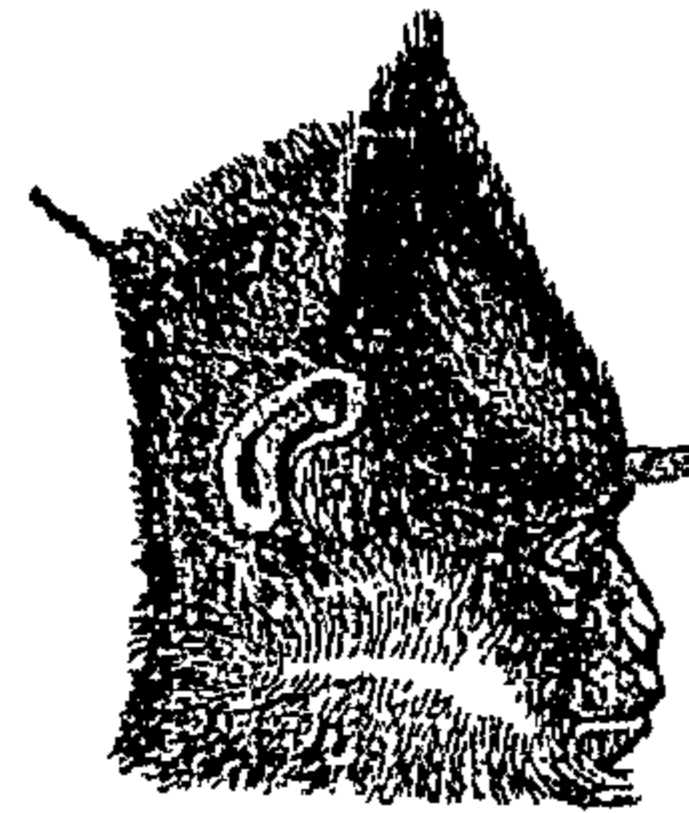
رأس القرد غير المزيل المقدس المائل للأحمرار *
Semnopithecus rubicandus

تم تقديم هذا الشكل وما يتلوه (عن Prof. Gervais) ، لتوضيح الترتيب والتكوين الخارج عن المؤلف للشعر الموجود على الرأس



(شكل ٧٥)

رأس النسناس المحفف *
Ateles Marginatas



(شكل ٧٣)

رأس القرد غير المزيل المقدس البليد *
Semnopithecus Comatas



(شكل ٧٦)

رأس قرد الكبوشي المائل للوردى *
Cebus Vellerosus

إما بطريقة غاية فى الخروج عن المعتاد، أو غاية فى الجمال، وتكون مزودة بتيجان^(١) من الشعر، غاية فى الغرابة والأناقة، إلى درجة أنه من الصعب علينا، تجنب النظر إلى تلك الصفات، على أساس أنه قد تم اكتسابها بغرض التزين. والأشكال المرفقة (أشكال من ٧٢ إلى ٧٦)، تفيد فى توضيح الترتيب الخاص بالشعر، الموجود على الوجه والرأس، فى أنواع عديدة مختلفة. ومن الصعب تخيل أن تلك التيجان من الشعر، والألوان المتغايرة^(٢) بشدة الخاصة بالفراء والجلد، من الممكن أن تكون نتيجة لمجرد القابلية للتمايز، بدون المساعدة الخاصة بالانتقاء، ومن غير المتخيل، أنه من الممكن أن يكون لها فائدة، بأى طريقة عادية، لتلك الحيوانات، وإذا كان الأمر كذلك، فمن المحتمل أنه قد تم اكتسابها، من خلال الانتقاء الجنسى، بالرغم من انتقالها بشكل متساو - تقريباً - إلى كل من الشقين الجنسيين، ولدينا مع الكثير من الحيوانات رباعية الأيدي، المزيد من البراهين، الخاصة بالمفعول الخاص بالانتقاء الجنسى، الموجود فى الحجم الأكبر والأقوى من الذكور، وفى التكوين الأكبر الخاص بأسنانهم النابية، بالمقارنة مع الإناث.

القليل من الأمثلة سوف يكون كافياً، للطريقة الغريبة التى تم بها تلوين الشقين الجنسيين الخاصين ببعض الأنواع، وبالجمال الخاص بأنواع أخرى. فإن الوجه الخاص بالقرود الذيال البهلوانى^(٣) (شكل ٧٧)، يكون أسود اللون، والسبلات واللحية يكونان باللون الأبيض، مع رقطة محددة مستديرة بيضاء على الأنف، مغطاة بشعر قصير أبيض، مما يعطى للحيوان هيئة مضحكة بالفعل، والقرود المقدس ذو الجبين^(٤)، لديه بالمثل، وجه مسود اللون، مع لحية طويلة سوداء، ورقطة كبيرة عارية على مقدمة الرأس، ذات لون أبيض مزرق، والوجه الخاص بقرود المكاك اللاسيوتى^(٥)، يكون بلون

Crests of hair

(١) تيجان من الشعر

Contrasted

(٢) متغايرة

Cercopithecus petaurista

(٣) القرود الذيال البهلوانى *

Semnopithecus frontatus

(٤) القرود المقدس ذو الجبين *

Macacus lasiotus

(٥) قرود المكاك اللاسيوتى *

اللحم غير الصافى^(١)، مع رقطة محددة حمراء اللون، على كل وجنة^(٢). والمظهر الخاص بقرد الكبوشي الذيالى الأثيوبي^(٣)، يكون مثيراً للسخرية، بوجهه الأسود اللون، وسبلاته، وطوق عنقه^(٤) الأبيض، ورأسه الكستنائية اللون، والرقطة البيضاء الكبيرة العارية الموجودة فوق كل من جفون عيونه. وفي كثير جداً من الأنواع، فإن اللحية، والسبلات، والتيجان من الشعر، الموجودة حول الوجه، تكون ذات لون مختلف عن باقى الرأس، وعندما تكون مختلفة، فإنها تكون دائماً، ذات مساحة أفتح فى اللون [٤٥]، وكثيراً ما تكون ناصعة البياض، وفى بعض الأحيان باللون الأصفر الزاهى، أو حمرة. ومجمل الوجه الخاص للقرد الجنوب أمريكى قصير الذيل الأجرد^(٥)، يكون ذا "تدرج لوني متوهج"^(٦) أحمر مائل للبرتقالى، ولكن هذا اللون لا يظهر، إلى أن يصبح الحيوان بالغاً تقريباً [٤٦]. والجلد العارى الخاص بالوجه، يختلف بشكل مدهش فى اللون، فى الأنواع العديدة المختلفة. ويكون فى كثير من الأحيان، بلون بنى أو بلون اللحم، مع أجزاء مكتملة البياض، وفى كثير من الأحيان، فإنه يكون بمثل السواد الخاص، بأكثر الزنوج سخامة فى اللون^(٧). وفى القرد قصير الذيل، تكون المسحة اللونية الحمراء المائلة للبرتقالى، أكثر زهاء عن تلك الخاصة، بتورد وجنات أكثر العذارى القوقازيات^(٨) حياء. وفى بعض الأحيان، يكون بلون برتقالى بشكل أوضح، من أى شخص منغولى^(٩)، وفى الكثير من الأنواع، يكون أزرق اللون، متحولاً إلى البنفسجى أو الرمادى. وفى جميع الأنواع المعروفة لـ "السيد بارتليت" Mr. Bartlett،

Dirty fleal-colour

(١) لون اللحم غير الصافى (غير مشرق)

Cheek

(٢) وجنة = خد

Cercocebus aethiops

(٣) قرد الكبوشي الذيالى الأثيوبي *

Collar

(٤) طوق العنق

Brachyurus calvus

(٥) القرد قصير الذيل الأجرد *

Glowing

(٦) متوهج

Sooty colour

(٧) لون سخامى

Caucasian damsel

(٨) عذراء من العرق القوقازى *

Mongolian

(٩) منغولى



(شكل ٧٧)

القرود الذيال البهلوانى * *Cercopithecus Petaurista*

(عن "برهم" - Brehm)

التي يكون فيها البالغين من كل من الشقين الجنسيين، متمتعين بوجوه قوية التلوين، فإن الألوان تكون معتمدة، أو غير موجودة، في أثناء فترة اليفوع المبكر. وهذا يصح بالمثل، مع قرد الميمون^(١)، وقرد الريص^(٢)، التي يكون فيها الوجه والأجزاء الخلفية من الجسم، ملونة بشكل متألق، في شق جنسى واحد فقط. وفي تلك الحالات الأخيرة، فإن لدينا من الأسباب، ما يجعلنا نعتقد بأن الألوان، قد تم اكتسابها من خلال الانتقاء الجنسي، ومن الطبيعي أن ننقاد إلى بسط نفس الوجهة من النظر، إلى الأنواع السابق ذكرها، بالرغم من أن كلا من الشقين الجنسيين، عندما يكونان بالغين، تكون وجوههما ملونة، بنفس الطريقة.

بالرغم من أن الكثير من أصناف القرود، بعيدة عن أن تكون جميلة، بناء على الذوق الخاص بنا، فإن أنواعاً أخرى، تحظى بالإعجاب العام، لمظهرها الأنيق وألوانها الزاهية. فالقرد المقدس الخاص بنيميا^(٣)، بالرغم من أنه ملون بشكل غريب، يتم وصفه على أساس أنه في غاية الجمال، فإن الوجه ذو المسحة اللونية البرتقالية، يكون محاطاً بسبيلات طويلة ذات بياض براق، مع خط ذا لون أحمر كستنائى فوق الحاجبين، والفراء الموجود على الظهر، يكون ذا لون رمادى رقيق، مع رقعة مربعة على الخواصر^(٤)، والذيل والسواعد تكون ناصعة البياض، وطوق زينى^(٥) ذو لون كستنائى يغطى الصدر، والأفخاذ تكون سوداء، مع كون السيقان حمراء كستنائية. وسوف أقوم بذكر قردين آخرين فقط، وذلك لجمالهما، وقد قمت بانتقائهما على أساس تقديمهما لاختلافات جنسية بسيطة في اللون، التي تجعل من المحتمل بدرجة ما، أن يكون كل من الشقين الجنسيين، مدينين بمظهرهما الأنيق، إلى الانتقاء الجنسي. ففي القرد الذيال

Mandrill

(١) قرد الميمون

Rhesus

(٢) قرد الريص

Semnopithecus nemoeus

(٣) القرد المقدس الخاص بنيميا *

Loins

(٤) الخواصر

Gorget

(٥) طوق زينى

ذى الشارب^(١)، يكون اللون العام للفراء مخضرا بشكل مرقش^(٢) مع كون الحلقوم أبيض اللون، وفي الأنثى تكون نهاية الذيل باللون الكستنائي، ولكن الوجه يكون أكثر الأجزاء تزيّناً، حيث يكون الجلد رمادياً مائلاً للزرقة بشكل رئيسي، يتظلل إلى مسحة لونية، تميل إلى السواد تحت العيون، مع كون الشفة العليا ذات لون أزرق رقيق، ومكسوة على الحافة السفلى بشارب رفيع أسود، والسبيلات تكون ذات لون برتقالي، مع سواد الجزء العلوي، مكونة شريطاً ممتداً للخلف إلى الأذنين، والأخيرة تكون مكسوة بالشعر المائل للبياض، وكثيراً ما تطرق إلى سمعي، في حدائق جمعية علم الحيوان^(٣)، إعجاب الزائرين بالجمال الخاص بقرد آخر، يطلق عليه بشكل يستحقه، القرد الذيل القمري^(٤) (شكل ٧٨)، فاللون العام للفراء يكون رمادياً، والصدر والسطح الداخلي للسيقان تكون بيضاء، ومساحة كبيرة محددة مثلثة الشكل موجودة على الجزء الخلفي من الظهر، تكون بلون كستنائي غني، وفي الذكر، فإن الجوانب الداخلية للأفخاذ والبطن، تكون بلون ظبياني^(٥) رقيق، وقمة الرأس تكون سوداء، والوجه والأذان تكون سوداء بشكل شديد، ومتغايرة برقة، مع تاج مستعرض أبيض فوق الحواجب، ولحية طويلة مستدقة بيضاء، التي يكون الجزء القاعدي منها أسود اللون [٤٧].

في تلك القرود وفي قرود أخرى، فإن الجمال والترتيب المميز لألوانهم، والأكثر من ذلك، الترتيب المتنوع والأنيق لتيجانهم، والخصلات من الشعر الموجود على رؤسهم، تفرض على ذهني الاقتناع، بأن تلك الصفات قد تم اكتسابها، من خلال الانتقاء الجنسي، على أساس أنها وسائل للزينة، على وجه القصور.

Moustache-monkey= (Cercopithecus cephus)

(١) القرد الذيل ذو الشارب *

Mottled-greenish

(٢) لون مخضر بشكل مرقش *

Zoological Society's Gardens

(٣) حدائق جمعية علم الحيوان

Cercopithecus diana

(٤) القرد الذيل القمري *

Fawn-colour

(٥) لون ظبياني: لون بني مصفر خفيف

الخلاصة

يبدو أن قانون المعركة، من أجل الحيازة على الأنثى، يسود في جميع أرجاء الطائفة الكبرى، الخاصة بالحيوانات الثديية. وسوف يعترف معظم علماء التاريخ الطبيعي، بأن الزيادة في الحجم، والقوة، والشجاعة، والشراسة الخاصة بالذكر، وأسلحته الخاصة بالهجوم، علاوة على وسائله الخاصة بالدفاع، قد تم اكتسابها أو تعديلها، من خلال ذلك الشكل من الانتقاء، الذي أطلق عليه "جنسى". وهذا لا يعتمد على أى تفوق، فى الصراع العام من أجل الحياة، ولكن على نجاح أفراد معينة تابعة لأحد الشقين الجنسيين، وعادة ما تكون الذكري، فى هزيمة الذكور الأخرى، وترك عدد أكبر من الذرية وراءهم، لى تقوم بوراثة تفوقهم، عما تقوم به الذكور الأقل نجاحاً.

وهناك صنف آخر أكثر مسالمة من التبارى، التى تحاول فيه الذكور أن تثير وتستهوئ الإناث، عن طريق المفاتن العديدة المختلفة. ومن المحتمل أن يتم ذلك فى بعض الحالات، عن طريق الروائح القوية الصادرة عن الذكور، فى أثناء موسم التكاثر، وقد تم اكتساب الغدد المصدرة للرائحة^(١)، من خلال الانتقاء الجنسى. ومن المشكوك فيه، إذا ما كانت نفس الوجهة من النظر، قابلة للامتداد إلى الصوت، وذلك لأن الأعضاء الجسدية الصوتية الخاصة بالذكر، لابد من أنها قد زادت فى القوة، عن طريق الاستخدام فى أثناء فترة النضوج، تحت تأثير المستثيرات القوية للغرام، أو الغيرة، أو الإثارة العارمة، وسوف يتم بالتالى انتقالها، إلى نفس الشق الجنسى. ويبدو أن العديد المختلف من التيجان، وخصلات الشعر، والحواف من الشعر، التى تكون إما مقصورة على الذكر، أو تكون أكثر تكويناً فى هذا الشق الجنسى، عنها فى الأنثى، لا تتعدى فى معظم الحالات، أن تكون سوى مجرد وسائل زخرفية، بالرغم من أنها تفيد فى بعض الأحيان، كوسيلة دفاع ضد الذكور المنافسة. وحتى إنه يوجد هناك من الأسباب، ما يدعو للريبة، فى أن القرون المتفرعة الخاصة بذكور الأيائل، والقرون

Odoriferous glands

(١) الغدد المصدرة للرائحة



(شكل ٧٨)

القرود الذيال القمرى * *Cercopithecus diana*

(عن "برهم" - Brehm)

الأنيقة الخاصة ببعض الطباء المعينة، بالرغم من استخدامها بشكل صحيح كأسلحة للهجوم أو الدفاع، قد تم تعديلها بشكل جزئى بغرض التزين.

عندما يختلف الذكر فى اللون عن الأنثى، فإنه عادة ما يبدى مسحات لونية أكثر دكامة، أو متغايرة بشكل أقوى. ونحن لا نتقابل فى هذه الطائفة، مع المسحات اللونية الرائعة الحمراء، والزرقاء، والصفراء، والخضراء، الشائعة جدا مع ذكور الطيور، والكثير من الحيوانات الأخرى. ومع ذلك، فلا بد من استثناء الأجزاء العارية، الخاصة ببعض الحيوانات رباعية الأيدى، وذلك لأن تلك الأجزاء، التى كثيراً ما تكون غريبة الموضع، تكون ملونة بشكل متألق فى بعض الأنواع. والألوان الخاصة بالذكر فى حالات أخرى، من الممكن أن تكون نتيجة لتمييز بسيط، بدون المعونة الخاصة بالانتقاء. ولكن عندما تكون الألوان متنوعة وواضحة بشكل قوى، وعندما لا يتم ظهورها إلا قبيل البلوغ، وعندما يتم فقدانها بعد إزالة الذكورية، فإنه يصبح من الصعب علينا تجنب الاستنتاج، بأنها قد اكتسبت، من خلال الانتقاء الجنىسى، بغرض الزينة، وقد تم انتقالها بشكل قاصر، أو بشكل قاصر تقريباً، إلى نفس الشق الجنىسى. وعندما يكون كل من الشقين الجنسيين ملونين بنفس الطريقة، وتكون الألوان واضحة أو مرتبة بشكل غريب، بدون أى فائدة واضحة كوسيلة للحماية، وخاصة عندما تكون متلازمة، مع العديد من مختلف اللواحق الزخرفية الأخرى، فإننا ننساق عن طريق التناظر، إلى نفس الاستنتاج، وهو بالتحديد، أنه قد تم اكتسابها من خلال الانتقاء الجنىسى، بالرغم من انتقالها إلى كل من الشقين الجنسيين. وكون أن الألوان الواضحة والمتنوعة، سواء كانت مقصورة على الذكور، أو شائعة فى كل من الشقين الجنسيين، تكون كقاعدة عامة متراملة فى نفس المجموعات والمجموعات الفرعية، مع صفات جنسية ثانوية أخرى، تستخدم من أجل القتال أو من أجل الزينة، فإنه أمر سوف يتم التثبيت من صحته، إذا ما استرجعنا النظر إلى الحالات العديدة المختلفة، التى تم تقديمها فى هذا الباب، والباب السابق.

القانون الخاص بالانتقال المتساوى للصفات، إلى كل من الشقين الجنسيين، فيما يتعلق باللون ووسائل الزينة الأخرى، قد ساد بشكل أكثر شيوعاً، مع الحيوانات الثديية عنه مع الطيور، ولكن الأسلحة، مثل القرون والخشوت، فإنها كثيراً ما تم انتقالها، إما

بشكل قاصر، أو بشكل أكثر اكتمالاً، إلى الذكور، عنها إلى الإناث. وهذا مثير للدهشة، وذلك لأنه بما أن الذكور تقوم عادة باستخدام أسلحتها، من أجل الدفاع ضد الأعداء من جميع الأصناف، فإن أسلحتها، من شأنها أن تكون ذات فائدة للإناث. والذي نستطيع أن نراه، هو أن عدم وجودهم في هذا الشق الجنسي، من المستطاع تفسيره فقط، عن طريق الشكل الخاص بالوراثة، الذي كان سائداً. وأخيراً، فمع الحيوانات رباعية الأقدام، فإن التبارى بين الأفراد التابعين لنفس الشق الجنسي، سواء كان بشكل سلمى أو دموى، قد كان قاصراً، مع أندر الاستثناءات، على الذكور، وهكذا فإن الأخيرين قد تم تعديلهم، من خلال الانتقاء الجنسي، بشكل أكثر شيوعاً بكثير عن الإناث، إما لأجل التقاتل مع بعضهم البعض، أو لأجل استمالة الشق الجنسي المقابل.

* * *

الهوامش

- [١] انظر "أوين" Owen فى كتابه Anatomy of Vertebrates، الجزء الثالث، صفحة ٥٨٥ .
- [٢] انظر نفس المرجع، صفحة ٥٩٥ .
- [٣] انظر على سبيل المثال، "الماجور وروس كينج" Major W. Ross King (فى Sportsman in Canada، عام ١٨٦٦، صفحات ٥٣، ١٢١)، حول السلوكيات الخاصة بحيوان الموظ = Moose، وأيل الرنة الوحشى = Wild reindeer .
- [٣] انظر "أوين" فى Anatomy of Vertebrates، الجزء الثالث، صفحة ٦٠٠ .
- [٥] انظر "السيد جرين" Mr. Green، فى Journal of Linnean Society، الجزء العاشر، Zoology، عام ١٨٦٩، مذكرة رقم ٣٦٢ .
- [٦] انظر "س. ل. مارتين" C. L. Martin، فى General Introduction to the Natural History of Mamm. Animals، عام ١٨٤١، صفحة ٤٣١ .
- [٧] انظر Naturgeschichte der Säugethiere von Paraguay، عام ١٨٢٠، صفحات ١٥، ٢١ .
- [٨] حول حيوان فيل البحر = Sea-elephant، انظر مقالة كتبت بواسطة "ليسون" Lesson، فى Dict. Class. Hist. Nat. الجزء الثامن، صفحة ٤١٨، ومن أجل الفقرة مثنائية الأنف (ذات المثناة) * = Cystophora أو الناطحة * = Stenmatopus، انظر "الدكتور ديكاي" Dr. Dekay فى Annals of Lyceum of Nat. Hist., New York، الجزء الأول، عام ١٨٢٤، صفحة ٩٤ . وقد قام "بينانت" Pen-nant أيضاً بجمع معلومات من صائدى الفقمة = Sealers حول هذا الحيوان. وأفضل تقرير وافٍ هو المقدم من "السيد براون" Mr. Brown، فى Proc. Zool. Soc، عام ١٨٦٨، صفحة ٤٣٥ .
- [٩] بالنسبة إلى الإفرازات ذات الرائحة * = Castoreum الخاصة بحيوان القندس (السمور) = Beaver، انظر "السيد ل. هـ. مورجان" Mr. L. H. Morgan فى كتابه الغاية فى التشويق بعنوان The American Beaver، عام ١٨٦٨، صفحة ٣٠٠ . وقد قام "بالاس" Pallas (فى Spic. Zoolog، الجزء الثالث، عام ١٧٧٩، صفحة ٢٣)، أيضاً بتناول موضوع الغدد المفترزة للروائح = Odoriferous glands الخاصة بالحيوانات الثديية. ويقوم "أوين" Owen أيضاً (فى Anatomy of Vertebrates، الجزء الثالث، صفحة ٦٣٤)، بتقديم تقرير عن تلك الغدد، متضمناً تلك الخاصة بالفيل، وفى صفحة ٧٦٣ تلك الخاصة بجرذان الزبابة = Shrew-mice . وحول الخفافيش، انظر "الدكتور دوبسون" Dr. Dobson، فى Proceedings of the Zoological Society، عام ١٨٧٢، صفحة ٢٤١ .
- [١٠] انظر "رينجر" Rengger، فى Naturgeschichte der Säugethiere von Paraguay، عام ١٨٢٠، صفحة ٣٥٥ . وهذا المراقب قد قام أيضاً بتقديم بعض الوقائع المنفردة الغريبة بالنسبة للرائحة.

- [١١] انظر "أوين" Owen، في Anatomy of Vertebrates، الجزء الثالث، صفحة ٦٣٢، وانظر أيضاً ملاحظات "الدكتور موري" Dr. Murie عن تلك الغدد، في Proc. Zoolog. Soc، عام ١٨٧٠، صفحة ٣٤٠. وانظر "ديسمارست" Desmarest في On the Antelope subgutturosa (الوعل الوردى ما تحت الحلقوم*)، في Mammalogie، عام ١٨٢٠، صفحة ٤٥٥ .
- [١٢] انظر "بالاس" Pallas، في Spicilegia Zoolog، الجزء الثالث عشر، عام ١٧٧٩، صفحة ٢٤، و"يسمولينز" Desmoulins، في Dict. Class. D'Hist. Nat، الجزء الثالث، صفحة ٥٨٦ .
- [١٣] انظر "الدكتور جراي" Dr. Gray، في Gleanings from the Menagerie at Knowsley، لوحة ٢٨ .
- [١٤] انظر "جارج كاتون" Judge Caton عن حيوان الوبيت (الأيل الأمريكي أو الكندي) = Wapiti، في Transact. Ottawa Acad. Nat. Sciences، عام ١٨٦٨، صفحات ٣٦، ٤٠، وانظر "بليث" Blyth، في Land and water، حول الماعز الوحشي = Capra aegagrus، عام ١٨٦٧، صفحة ٣٧ .
- [١٥] انظر "هنتر" Hunter، في Essays and Observations، مقدمة بواسطة "أوين" Owen، عام ١٨٦١، الجزء الأول، صفحة ٢٣٦ .
- [١٦] انظر "الدكتور جراي" Dr. Gray في Catalogue of Mammalia in the British Museum، الجزء الثالث، عام ١٨٥٢، صفحة ١٤٤ .
- [١٧] انظر "رينجر" Rengger، في Saugethiere & c.، صفحة ١٤، و"ديسمارست" Desmarest في Mammalogie، صفحة ٨٦ .
- [١٨] انظر الأبواب المكتوبة عن تلك الحيوانات العديدة، في الجزء الأول من كتابي Variations of Animals under Domestication، وأيضاً الجزء الثاني، صفحة ٧٣، وكذلك الباب العشرين، عن ممارسة الانتقاء بواسطة الأناش شبه متمدينين. ومن أجل الماعز الصومالي* = Berbuar goat، انظر "الدكتور جراي" Dr. Gray، سبق ذكره، صفحة ١٥٧ .
- [١٩] الحيوان الأمامي الفتحة الأحمر* = Os phranter rufus، انظر "جولد" Gould، في Mammals of Australia، الجزء الثاني، وحول مزدوجات الرحم* = Didelphis، انظر "ديسمارست" Desmarest، في Mammalogie، صفحة ٢٥٦ .
- [٢٠] انظر Annals and Magazine of Natural History، نوفمبر ١٨٦٧، صفحة ٣٢٥، وحول الجرذ الدقيق الحجم* = Mus minutus، انظر "ديسمارست"، في Mammalogie، صفحة ٣٠٤ .
- [٢١] انظر "ج. أ. ألان" J. A. Allen، في Bulletin of Mus. Comp. Zoolog. of Cambridge، United States، عام ١٨٦٩، صفحة ٢٠٧. وانظر "السيد دوبسون" Mr. Dobson عن الصفات الجنسية في الخفافيش = Chiroptera، في Proceedings of the Zoological Society، عام ١٨٧٣، صفحة ٢٤١، وانظر "الدكتور جراي" Dr. Gray عن حيوانات الكسلان = Sloks، سبق ذكره، عام ١٨٧١، صفحة ٤٣٦ .
- [٢٢] انظر "ديسمارست"، في Mammalogie، عام ١٨٢٠، صفحة ٢٢٠. وحول حيوان الوشق الوسيط* = Felis mitis، انظر "رينجر"، سبق ذكره، صفحة ١٩٤ .
- [٢٣] انظر "السيد موري" Mr. Murie عن الفقمات ذات الأذان (الأذنة)* = Otaria، في Proceedings Zoological Society، عام ١٨٦٩، صفحة ١٠٨، و"السيد براون" حول حيوان الفقمة المتأومة على الأرض* = Phoca groenlandica، سبق ذكره، عام ١٨٦٨، صفحة ٤١٧، وانظر أيضاً حول الألوان الخاصة بالفقمات "ديسمارست"، سبق ذكره، صفحات ٢٤٣، ٢٤٩ .

[٢٤] انظر "جادج كاتون" في Transactions of the Ottawa Academy of Natural Sciences، عام ١٨٦٨، صفحة ٤ .

[٢٥] انظر "الدكتور جرای" في Cat. of Mamm. in Brit. Mus، الجزء الثالث، عام ١٨٥٢، صفحات ١٣٤-١٤٢، وانظر أيضاً "الدكتور جرای" في Gleanings from the Menagerie Knowsley، الذي يوجد فيه رسم رائع خاص بحورية الجبل الدريانية* = Oreas derbianus، انظر الكتاب حول الماعز الأحمر الأصلي* = Tragelaphus ومن أجل العلند الخاص بالكاب* = Oreas = Cape eland = canna، انظر "أندرو سميث" Andrew Smith، في Zoology of S. Africa، لوحات ٤١، ٤٢، ويوجد هناك أيضاً الكثير من تلك الطباء في الحدائق الحيوانية.

[٢٦] حول الوعل الأسود* = Antilope niger، انظر Proc. Zoolog. Soc.، عام ١٨٥٠، صفة ١٣٣ . وبالنسبة لأحد الأنواع المتقاربة الذي يوجد به اختلافات جنسية مساوية في اللون، انظر "السيرس. باكر" Sir. S. Baker، في The Albert Nyanza، عام ١٨٦٦، الجزء الثاني، صفحة ٦٢٧ . ومن أجل وعل سينج سينج* = Antilope Sing-sing، انظر "جراي" في Cat. B. M.، صفحة ١٠٠ . وانظر "ديسمارست"، في Mammalogie، صفحة ٤٦٨ حول وعل كعامة* = Antilope caama، وانظر "أندرو سميث" Andrew Smith، في Zoology of S. Africa حول حيوان النو = Gnu .

[٢٧] انظر Ottawa Academy of Science، ٢١ مايو ١٨٦٨، صفحات ٣، ٥ .

[٢٨] انظر "س. مولر" S. Muller، عن الثور البانتنجي* = Banteng، في Zoog. Indischen Archipel، من ١٨٢٩-١٨٤٤، لوحة ٣٥، وانظر أيضاً "رافليس" Raffles، كما تم اقتباسه بواسطة "السيد بليث" Mr. Blyth، في Land and Water، عام ١٨٦٧، صفحة ٤٧٦ . وحول الماعز، انظر "الدكتور جراي" Dr. Gray، في Catalogue of the British Museum، صفحة ١٤٦، وانظر "ديسمارست" Desmarest، في Mammalogie، صفحة ٤٨٢ . وحول أيل المستنقعات* = Cervus paludosus، انظر "رينجر" Rengger، سبق ذكره، صفحة ٣٤٥ .

[٢٩] انظر "سكلاتر" Sclater، في Proc. Zool. Soc.، عام ١٨٦٦، صفحة ١، ونفس الحقيقة قد تم تأكيدها بالكامل بواسطة "السادة پولين" Mm. Pollen و" فان دام" Van Dam، وأيضاً "الدكتور جراي" Dr. Gray، في Annals and Magazine of Natural History، مايو ١٨٧١، صفحة ٣٤٠ .

[٣٠] حول قرد الفطريات* = Mycetes، انظر "رينجر" Rengger، سبق ذكره، صفحة ١٤، و"برهم" Brehm، في Illustriertes Thierleben، الجزء الأول، صفحات ٩٦، ١٠٧ . وحول النسناس = Ateles، انظر "ديسمارست" في Mammalogie، صفحة ٧٥ . وحول القرد الشجرية* = Hylo-pates، انظر "بليث"، في Land and Water، عام ١٨٦٧، صفحة ١٢٥ . وحول القرد المقدس*، انظر "س. مولر"، في Zoog. Indischen Archipel، لوحة ١٠ .

[٣١] انظر "جيرفاس" Gerbais، في Hist. Nat. des Mammiferes، عام ١٨٥٤، صفحة ١٠٣ . وقد تم تقديم رسومات للجمجمة الخاصة بالذكر. وانظر أيضاً "ديسمارست"، في Mammalogie، صفحة ٧٠ . وانظر "جيوفروي سانت هيلاري" Geoffroy St. Hillaire، و"ف. كوفيير" F. Cuvier، في Hist. Nat. des Mammiferes، عام ١٨٢٤، الجزء الأول.

[٣٢] انظر The Variation of Animals and Plants under Domestication، عام ١٨٦٨، الجزء الثاني، صفحات ١٠٢، ١٠٣ .

- [٢٣] انظر Essay and Observations, بواسطة "ج. هنتر" J. Hunter, المصدر بواسطة "أوين" Owen, عام ١٨٦١, الجزء الأول, صفحة ١٩٤ .
- [٢٤] انظر "السيرس. باكر" Sir. S. Baker في كتابه The Nile Tributaries of Abyssinia, عام ١٨٦٧ .
- [٢٥] حول فأر المسك* = Fiber zibethicus , انظر "أودوبون وباتشمان" Audubon and Bachman في كتاب Quadrupeds of North America, عام ١٨٤٦, صفحة ١٠٩ .
- [٢٦] انظر Novae species Quadrupedum e Glirium ordine, عام ١٧٧٨, صفحة ٧ . وما أطلقت عليه اسم اليحمور = Roe هو Capreolus sibiricus subcaudatus of Pallas
- [٢٧] انظر The Naturalist in Nicaragua, صفحة ٢٤٩ .
- [٢٨] انظر اللوحات الرقيقة الموجودة في كتاب "أ. سميث" A. Smith, بعنوان Zoology of South Africa, وكتاب "الدكتور جراي" بعنوان Gleanings from the Menagerie of Knowsley .
- [٢٩] انظر Westminster Review, أول يوليو ١٨٦٧, صفحة ٥ .
- [٤٠] انظر Travels in South Africa, عام ١٨٢٤, الجزء الثاني, صفحة ٣١٥ .
- [٤١] انظر كتاب "الدكتور جراي" بعنوان Gleanings from the Menagerie of Knowsley, صفحة ٦٤ . ويقول "السيد بليث" في حديثه (Land and Water, عام ١٨٦٩, صفحة ٤٢) عن الأيل الخنزيري = Hog-deer الخاص بـ سيلان Ceylon, أنه مرقط بشكل زاهٍ بالأبيض, بشكل أكبر من الأيل الخنزيري الشائع, عند الفصل الذي يقوم فيه بتجديد قرونيه.
- [٤٢] انظر "فالكونر وكوتلي" Falconer and Cautley, في Proc. Geolo. Soc, عام ١٨٤٣, و"فالكونر" في كتابه Pal. Memories, الجزء الأول, صفحة ١٩٦ .
- [٤٣] انظر The Variation of Animals and Plants under Domestication, عام ١٨٦٨, الجزء الأول, صفحات ٦١-٦٤ .
- [٤٤] انظر Proc. Zool. Soc, عام ١٨٦٢, صفحة ١٦٤ . انظر أيضاً "الدكتور هارتمان" Dr. Hartmann في Ann. d. Landw, لوحة ٤٢, صفحة ١٩٦ .
- [٤٥] لقد لاحظت هذه الحقيقة في الحدائق الحيوانية, ومن الممكن مشاهدة الكثير من الحالات في اللوحات الملونة الموجودة في كتاب "جيوفروي سانت هيلاري وف. كوفيير" بعنوان Histoire Nat. des Mammiferes, الجزء الأول, عام ١٨٢٤ .
- [٤٦] انظر "باتس" Bates, في The Naturalist on the Amazons, عام ١٨٦٣, الجزء الثاني, صفحة ٣١٠ .
- [٤٧] لقد شاهدت معظم القرود السابق ذكرها في حدائق جمعية علم الحيوان Zoological Society's Gardens . والوصف الخاص بالقرود المقدس الخاص بنيميا* = Semnopithecus nemaus مأخوذ من كتاب "السيد و. س. مارتين" Mr. W. C. Martin بعنوان Natural History of Mammals, عام ١٨٤١, صفحة ٤٦٠, انظر أيضاً صفحات ٤٧٥, ٥٢٣ .

الجزء الثالث

الانتقاء الجنسي فيما يتعلق

بالإنسان ، وختام

الباب التاسع عشر

الصفات الجنسية الثانوية الخاصة بالإنسان

الاختلافات الموجودة بين الرجل^(١) والمرأة^(٢) - الأسباب الخاصة بمثل تلك الاختلافات، والخاصة ببعض الصفات المشتركة بين كل من الشقين الجنسيين - قانون المعركة - الاختلافات في القدرات الذهنية^(٣)، وفي الصوت - حول تأثير الجمال في تحديد الاقترانات^(٤) الخاصة بصنف الإنسان^(٥) - العناية التي يبذلها غير المتمدينين^(٦) لوسائل الزينة^(٧)، آراؤهم الخاصة بالجمال الموجود في النساء - النزعة^(٨) إلى تضخيم^(٩) كل خاصية^(١٠) طبيعية.

Man	(١) الرجل
Woman	(٢) المرأة
Mental powers	(٣) القدرات الذهنية
Marriages	(٤) اقترانات = زيجات
Mankind	(٥) صنف الإنسان *
Savages	(٦) غير المتمدينين = الهمجيون = البدائيون *
Ornaments	(٧) وسائل الزينة = زينات = زخارف
Tendency	(٨) النزعة
Exaggerate	(٩) تضخيم = التعالى = المبالغة في
Peculiarity	(١٠) خاصية = مميزة = ميزة

بالنسبة لصنف الإنسان، تكون الاختلافات الموجودة بين الشقين الجنسيين في الحقيقة، أكبر من تلك الموجودة لدى معظم الحيوانات رباعية الأيدي^(١)، ولكنها ليست على هذه الدرجة الكبيرة، مثل الموجود في بعض قرود الميمون الضخم^(٢). والرجل في المتوسط العام، يزيد بشكل له اعتباره في طول القامة، الوزن والقوة عن المرأة، علاوة على حيازته لكتفين أكثر عرضاً^(٣) وعضلات أكثر وضوحاً بشكل صريح. ونتيجة للعلاقة الموجودة بين التكوين العضلي والبروز الخاص بالحواجب^(٤) [١]، فإن الحيد فوق الهدابي^(٥)، يكون في العادة أكثر وضوحاً في الرجل، عنه في الأنثى. وجسمه، وخاصة وجهه، يكون أكثر غزارة في الشعر، والصوت نونية^(٦) مختلفة وأكثر قوة. وفي أعراق معينة، فإنه يقال عن النساء، إنهن يكن مختلفات بشكل بسيط في المسحة اللونية^(٧)، عن الرجال. وعلى سبيل المثال، فإنه عندما يتكلم "سكوينفورث" Schweinfurth عن إحدى الزنجيات^(٨) التابعة لـ "المونبوتوسييين" Monbuttoos، القاطنين للجزء السفلي من أفريقيا على بعد بضع درجات إلى الشمال من خط الاستواء، فإنه يقول "مثل الجميع من عرقها، فقد كان لديها جلد أكثر شحوباً، بالعديد من الدرجات اللونية، عن ذلك الخاص بزوجها، في كونه إلى حد ما مثل ذلك اللون الخاص بالبن متوسط التحميص^(٩)" [٢]. وبما أن النساء يقمن بالعمل في الحقول، ويكن بدون ملابس تماماً، فإنه ليس من المرجح أنهن يختلفن في اللون عن الرجل، نتيجة للإقلال من التعرض للمناخ. ومن المحتمل أن تكون النساء الأوروبييات أكثر زهاء

Quadrumana	(١) الحيوانات رباعية الأيدي
Mandrill	(٢) قرد الميمون الضخم *
Square	(٣) عريض
Brow	(٤) حاجب
Superciliary ridge	(٥) الحيد فوق الهدابي = الحيد فوق عيني = الجيد الحاجبي *
Tone	(٦) نبرة (الصوت)
Tint	(٧) المسحة اللونية
Negress	(٨) امرأة زنجية
Half-roasted	(٩) متوسط التحميص

فى التلوين بالنسبة للشقين الجنسيين، كما من الممكن مشاهدته، عندما يكون كلاهما قد كان معرضاً بشكل متساو.

الرجل يكون أكثر شجاعة، وولعاً بالقتال^(١)، وأكثر نشاطاً^(٢) عن المرأة، ولديه نبوغ إبداعى^(٣) بشكل أكبر، ودماعه^(٤) تكون أكبر فى الحجم بشكل قاطع، ولكن سواء كان ذلك أو لم يكن، بشكل متناسب مع جسده الأكبر حجماً، فأنا أعتقد أن ذلك لم يتم تأكيده بشكل كامل. والوجه فى المرأة يكون أكثر استداره، والأحناء والقاعدة الخاصة بالجمجمة يكونوا أصغر حجماً، والشكل الكفافي^(٥) للجسم يكون أكثر استدارة، وفى أجزاء منه يكون أكثر بروزاً، وتجويف الحوض^(٦) يكون أكثر عرضاً، عن الموجود فى الرجل^[٣]، ولكن ذلك الطابع الأخير، من المحتمل أن يتم اعتباره، على أساس أنه صفة جنسية أساسية بشكل أكبر من كونها ثانوية. وهى تصل إلى مرحلة البلوغ، عند عمر أكثر تبكيراً من الرجل.

كما يحدث مع الحيوانات من جميع الطوائف، فذلك هو الحال مع الإنسان، فإن الصفات المميزة^(٧) للذكر، لا يتم ظهورها بشكل كامل، إلى أن يصل إلى مرحلة البلوغ تقريباً، وإذا ما تمت إزالة ذكوريته^(٨)، فإنها لا تظهر على الإطلاق. وعلى سبيل المثال، فإن اللحية هى صفة جنسية ثانوية، والأطفال الذكور لا لحية لهم، بالرغم من تمتعهم عند عمر مبكر، بشعر غزير على الرأس. ومن المحتمل أنه نتيجة للظهور المتأخر بالفعل من العمر، للتمايزات المتعاقبة، التى بناء عليها قام الإنسان باكتساب صفاته الذكورية،

Pugnacious	(١) ولع بالقتال = شراسة
Energetic	(٢) نشاط
Inventive genius	(٣) نبوغ إبداعى
Brain	(٤) دماغ
Outline	(٥) الشكل الكفافي
Pelvis	(٦) تجويف الحوض
Distinctive characters	(٧) صفات مميزة
Emasculate	(٨) إزالة الذكورية = الخصى = استئصال الخصيتين

أن تكون تلك الصفات قد تم انتقالها إلى الشق الجنسي الذكري وحده. والذكور والإناث من الأطفال يماثلون بعضهم الآخر بشكل حميم، مثل الصغار الخاصة بالكثير جداً من الحيوانات الأخرى، التي يختلف فيها الشقان الجنسيان البالغان بشكل عريض، وهم كذلك يماثلون الأنثى البالغة، بشكل حميم أكثر بكثير، من الذكر البالغ. ومع ذلك، فإن الأنثى تقوم في النهاية باتخاذ بعض الصفات المميزة، وفي التشكيل الخاص بجمعتها، التي يقال إنها تكون متوسطة بين الطفل والرجل [٤]. ومرة أخرى، فيما أن الصغار الخاصة بالأنواع المتقاربة بشكل حميم، بالرغم من كونها متباينة، لا تختلف كثيراً إلى هذه الدرجة عن بعضها الآخر، كما يفعل البالغون، فهذا هو الحال كذلك مع الأطفال، التابعين للأعراق^(١) المختلفة الخاصة بالإنسان. والبعض يؤكد حتى على أن الاختلافات العرقية^(٢)، لا يمكن اكتشافها في الجمجمة الطفولية^(٣) [٥]. وبالنسبة إلى اللون، فإن الطفل الزنجي حديث الولادة^(٤)، يكون باللون البني الجوزي المائل للاحمرار^(٥)، الذي سريعاً ما يصبح لوناً رمادياً إردوازياً^(٦)، واللون الأسود يصبح ظاهراً بشكل كامل، في غضون عام في السودان Sudan، ولكن ليس قبل ثلاثة أعوام في مصر Egypt. والعيون الخاصة بالزنجي تكون في أول الأمر زرقاء، والشعر باللون البني الكستنائي بدلا من اللون الأسود، ويكون معقوفاً^(٧) عند النهايات فقط. والأطفال الخاصة بالأستراليين يكونون بعد الولادة مباشرة باللون البني المصفر، ويصبحون داكني اللون فيما بعد. وهؤلاء الخاصين بالجورانيين Guarany's الخاصين بپاراجواى Paraguay يكونوا باللون الأصفر المبيض، ولكنهم يقومون في خلال بضعة

Race	(١) عرق
Race-differences	(٢) الاختلافات العرقية
Infantile	(٣) طفولي
New-born	(٤) حديث الولادة
Reddish nut-brown	(٥) اللون البني الجوزي المائل للاحمرار
Slaty-grey	(٦) اللون الرمادي الإردوازي
Curled	(٧) معقوف = مجعد

أسابيع، باكتساب المسحة اللونية البنية المصفرة الخاصة بأنثهم. وقد تم القيام بملاحظات مماثلة، في أجزاء أخرى من أمريكا [٦].

لقد قمت بتحديد الاختلافات السابق ذكرها، الموجودة بين الذكر والأنثى فى الصنف الإنسانى، وذلك لأنها مماثلة بشكل غريب، لتلك الخاصة بالحيوانات رباعية الأيدى. فمع تلك الحيوانات، فإن الأنثى تكون ناضجة عند عمر أكثر تبيكراً من الذكر، وعلى الأقل فإن هذا هو الحال مع قرد الكبوشى الأزارى (١) [٧]. والذكور الخاصة بمعظم الأنواع، تكون أكبر حجماً وأكثر قوة من الإناث، وعن هذه الحقيقة، فإن الجوريلا تقوم بتقديم مثال معروف جداً. وحتى فى طابع على درجة كبيرة من التفاهة، مثل البروز الأكبر للحيد فوق الهدابى، فإن الذكور الخاصة ببعض القروء، تختلف به عن الإناث [٨]، وتتفق فى هذا الاعتبار مع الصنف الإنسانى. وفى الجوريلا وبعض القروء الأخرى، فإن الجمجمة (٢) الخاصة بالذكر البالغ، تقوم بتقديم عرف سهمى (٣)، وهو غير موجود فى الأنثى، ولقد عثر "إيكر" Ecker على أثر خاص باختلاف مماثل، موجود بين الشقين الجنسيين، فى الأستراليين [٩]. ومع القروء، عندما يكون هناك أى اختلاف فى الصوت، فإن ذلك الخاص بالذكر، يكون هو الأكثر قوة. ولقد رأينا أن بعض ذكور القردة، لديها لحية ظاهرة بشكل واضح، والتي تكون منتقصة، أو أقل ظهوراً بكثير، فى الأنثى. ولا يوجد مثال معروف عن لحية، أو سبلات، أو شارب، تكون أكبر فى القرد الأنثى، عنها فى القرد الذكر. وحتى فى اللون الخاص باللحية، فإن هناك توازياً غريباً، موجوداً بين الإنسان والحيوانات رباعية الأيدى، وذلك لأنه مع الإنسان، عندما تختلف اللحية فى اللون عن شعر الرأس، كما هو الحال بشكل شائع، فطبقاً لاعتقادى، فإنه من الدائم تقريباً أن تكون ذات مسحة لونية أكثر شحوباً، وتكون فى كثير من الأحيان مائلة للاحمرار. ولقد لاحظت بشكل متكرر هذه الحقيقة فى إنجلترا، ولكن اثنين من

Cebus azarae

Cranium

. Sagittal crest

(١) قرد الكبوشى الأزارى *

(٢) الجمجمة = القحف

(٣) العرف السهمى

الرجال المحترمين قاما مؤخراً بالكتابة إلى، بقولهما أنهما يشكلان استثناء من هذه القاعدة. وواحد من الرجلين، يعزو تلك الحقيقة إلى الاختلاف العريض، الموجود في اللون الخاص بالشعر، على كل من الجانبين الأبوي والأمومي من عائلته. وقد كان كل منهما مدركاً لهذه الخاصية (قد تم كثيراً اتهام أحدهما، بأنه يقوم بصباغة لحيته)، وهذا ما قادهما إلى ملاحظة الرجال الآخرين، وكانا مقتنعين بأن الاستثناءات كانت في غاية الندرة. وقد قام "الدكتور هوكر" Dr. Hooker بالعناية بهذه النقطة الصغيرة، بالنيابة عني، في روسيا، ولم يجد أى استثناءات للقاعدة. وفي كالكتا Calcutta، كان "السيد ج. سكوت" Mr. J. Scott، غاية في اللطف، في قيامه بمراقبة أعراق كثيرة من الرجال، التي من الممكن مشاهدتها هناك، بالإضافة إلى بعض الأجزاء الأخرى من الهند، وهم بالتحديد عرقان من "السيخ" Sikhim، و"البهوتيين" Bhotas و"الهندوسيين" Hindoos، و"البورميين" Burmese، والصينيين، ومعظم تلك الأعراق، لديها قدر قليل جداً من الشعر على الوجه، وقد وجد بشكل دائم، أنه عندما يكون هناك أى اختلاف في اللون، بين الشعر الخاص بالرأس والحية، فقد كان الأخير بشكل ثابت، هو الأكثر شحوباً. أما مع القرود، كما تم التصريح به بالفعل، فإن اللحية دائماً تختلف، بشكل ملفت للنظر في اللون، عن الشعر الخاص بالرأس، وفي مثل تلك الحالات فإنها دائماً تكون بدرجة لونية أكثر شحوباً، وتكون في كثير من الأحيان باللون الأبيض الناصع، وفي بعض الأحيان صفراء أو حمرة [١٠].

بالنسبة للتشعر^(١) العام الخاص بالجسم، فإن النساء الموجودات في جميع الأعراق، يكن أقل تشعراً عن الرجال، وفي البعض القليل من الحيوانات رباعية الأيدي، يكون السطح السفلي لجسم الأنثى، أقل تشعراً عن ذلك الخاص بالذكر [١١]. وأخيراً، فإن ذكور القرود، مثل الرجال، يكونون أكثر جساراً^(٢) وأكثر عنفاً^(٣)، من

Hairiness

Bold

Fierce

(١) التشعر

(٢) جسور = جرىء

(٣) عنيف

الإناث. وهم يقومون بقيادة الجماعة^(١)، وعندما يكون هناك خطر، فإنهم يتصدرون المقدمة. ونحن نرى بهذا الشكل، مدى التقارب في التوازي، بين الاختلافات الجنسية الخاصة بالإنسان، والحيوانات رباعية الأيدي. ومع ذلك، ففي بعض الأنواع، كما هو الحال مع قرود البابون^(٢)، والأورانج، والجوريل، فإن هناك اختلافات أكبر بشكل له اعتباره، بين الشقين الجنسيين، كما هو موجود في الحجم الخاص بالأسنان النابية، وفي التكوين واللون الخاصين بالشعر، وبشكل خاص في اللون الخاص بالأجزاء العارية من الجلد، عن الموجودة في صنف الإنسان.

جميع الصفات الجنسية الثانوية الخاصة بالإنسان، تكون متقلبة بشكل كبير، حتى في نطاق الحدود الخاصة بنفس العرق، وتختلف كثيراً في الأعراق المتعددة. وهاتان القاعدتان قد ثبتت صحتهما بشكل عام، في جميع أرجاء المملكة الحيوانية. ففي الملاحظات الممتازة، التي تم القيام بها على سطح السفينة "نوفارا" Novara^[١٢]، فإنه قد وجد أن الأستراليين الذكور، يفوقون الإناث بـ ٦٥ ملليمترًا فقط في طول القامة^(٣)، بينما كان متوسط الزيادة في الجاويين Javans هو ٢١٨ ملليمترًا، وبهذا الشكل، ففي هذا العرق الأخير، فإن الفارق في طول القامة بين الشقين الجنسيين، يكون أكثر بثلاثة مرات عن ذلك الموجود مع الأستراليين. وقد تم القيام بالعديد من القياسات بشكل دقيق عن القوام^(٤)، والمحيط الخاص بالعنق والصدر، والطول الخاص بالعمود الفقري^(٥) والخاص بالذراعين^(٦)، في الأعراق العديدة المختلفة، وجميع تلك القياسات تقريباً تُظهر، أن الذكور تختلف بشكل أكبر بكثير عن بعضها الآخر، عما تقوم به

Troop	(١) جماعة
Baboon	(٢) قرود البابون = الرياح
Hight	(٣) طول القامة *
Stature	(٤) القوام
Back-bone	(٥) العمود الفقري
Arm	(٦) الذراع

الإناث. وهذه الحقيقة تشير إلى أنه، فيما يتعلق بتلك الصفات، فإنه الذكر الذي قد تم تعديله بشكل رئيسي، منذ تشعب الأعراق العديدة من أصلها المشترك.

التكوين الخاص باللحية والتشعر الخاص بالجسم، يختلفان بشكل ملحوظ، في الرجال التابعين للأعراق المتباينة، وحتى فيما بين القبائل، أو العائلات المختلفة التابعة لنفس العرق. ونحن الأوروبيين، نرى ذلك فيما بيننا. وبناء على ما يقوله "مارتن" Martin^[١٣]، فإن الرجال الموجودين في جزيرة "سانت كيلدا" St. Kilda، لا يكتسبون لحاهم إلى أن يصلوا إلى عمر الثلاثين أو ما بعده، وحتى عند هذا الحين، تكون اللحية نحيلة جداً. وعلى القارة الأوربية - آسيوية، تسود اللحية، إلى أن تتجاوز ما بعد الهند، مع أنها مع السكان الأصليين لسيلان Ceylon تكون غير موجودة في كثير من الأحيان، وذلك ما تمت ملاحظته في الأزمان القديمة، بواسطة "ديودورس" Diodorus^[١٤]. وإلى الشرق من الهند، تختفى اللحية، كما هو الحال مع السياميين Siamese، والملايويين Malays، والكالموكيين Kalmucks، والصينيين Chinese، واليابانيين Japanese، وبالرغم من ذلك، فإن الأيونيين Ainos^[١٥]، الذين يقطنون أقصى الجزر شمالاً من الأرخبيل الياباني، هم أكثر الرجال تشعراً في العالم. ومع الزنوج، تكون اللحية شحيحة^(١) أو مفترقة^(٢)، ونادراً ما يكون لديهم سبيلات، وفي كل من الشقيين الجنسيين، فإن الجسم يكون في كثير من الأحيان، خالياً تماماً تقريباً، من الزغب الناعم^(٣) [١٦]. وعلى الجانب الآخر، فإن "الپاپوانيين" Papuans التابعين لـ "أرخبيل الملايو"، وهم على مثل الدرجة من السواد المماثلة للزنوج، يحوزون على لحي كاملة التكوين^[١٧]. والقاطنيون لـ "أرخبيل فيجي" Fiji Archipelago الموجود في المحيط الهادئ، لديهم لحي كبيرة كثة^(٤)، بينما القاطنون للأرخبيلات غير البعيدة، مثل "تونجا" Tonga و"ساموا" Samoa، يكونون بدون لحي، ولكن هؤلاء الرجال تابعون لأعراق

Scanty

Wanting

Fine down

Bushy

(١) شحيح *

(٢) مفترقة *

(٣) الزغب الناعم

(٤) كث

متباينة. وفي "مجموعة إليس" Ellice Group، فإن جميع القاطنين تابعون لنفس العرق، ومع ذلك، فعلى جزيرة واحدة فقط، وهي بالتحديد "نونيمايا" Nunemaya، فإن الرجال لديهم لحى رائعة، بينما على الجزر الأخرى "يكون لديهم، كقاعدة عامة، دزينة من الشعر المشتت، ليقوم مقام اللحية" [١٨].

فى كل أرجاء القارة الأمريكية الكبرى، فإنه من الممكن أن يقال عن الرجال، إنهم بدون لحى، ولكن فى جميع القبائل تقريباً، فإن القليل من الشعر القصير، يكون عرضة للظهور على الوجه، وخاصة فى العمر المتقدم. ومع القبائل الخاصة بأمريكا الشمالية، فإن "كاتلين" Catlin يقدر أن ثمانية عشر من ضمن عشرين رجلاً، يكونوا خالين بالطبيعة، بشكل كامل، من أى لحية، ولكن من الممكن أحياناً مشاهدة أحد الرجال، الذى يكون قد أهمل اقتلاع الشعر، عند سن البلوغ^(١)، ولديه لحية تبلغ بوصة أو بوصتين فى الطول. و"الجوارانيون" Guarany's التابعون لـ"پاراجواى" Paraguay، يختلفون عن جميع القبائل المحيطة، بحيارتهم للحية صغيرة، وحتى بالإضافة إلى بعض الشعر الموجود على الجسم، ولكن ليس لديهم سبيلات [١٩]. وقد أخبرنى "السيد فوربس" Mr. Forbes، الذى قام بالاعتناء بشكل خاص لهذه النقطة، بأن "الأيماريين" Aymaras و"الكويتشويين" Queschuas، الخاصين بمنطقة السلاسل الجبلية بأمريكا الجنوبية Cordillera، يكونون غير مشعرين بشكل ملحوظ، إلا أنهم عند التقدم فى العمر، يظهر لديهم أحياناً، القليل من الشعر المشتت على ذقونهم^(٢). والرجال التابعون لهاتين القبيلتين، لديهم القدر اليسير جداً من الشعر، الموجود على الأجزاء المختلفة من الجسم، فى الأماكن التى ينمو فيها الشعر بشكل غزير فى الأوروبيين، والنساء ليس لديهن أى شعر فى تلك الأجزاء المقابلة. ومع ذلك، فإن الشعر الموجود على الرأس، يبلغ طولاً خارجاً عن المعتاد، فى كل من الشقين الجنسيين، وكثيراً ما يصل إلى الأرض تقريباً، وهذا هو الحال بالمثل، مع البعض من القبائل الأمريكية الشمالية. الشقان

Puberty

(١) سن البلوغ

Chin

(٢) ذقن

الجنسيان الخاصان بسكان أمريكا الأصليين^(١)، لا يختلفان بقدر كبير جداً عن بعضهما الآخر، في الكمية الخاصة بالشعر، وفي الهيئة العامة للحجم، كما يحدث في أعراق أخرى^[٢٠]. وهذه الحقيقة مناظرة، لما يحدث مع بعض القرود المتقاربة بشكل حميم، فإن الشقين الجنسيين الخاصين بالشمپانزى لا يكونا مختلفين، مثل الخاصين بالأورانج أو الجوريلا^[٢١].

لقد رأينا في الأبواب السابقة، أن العديد من الصفات الموجودة في الحيوانات الثديية، والطيور، والأسماك، والحشرات، وخلافهم، التي توجد هناك كل الأسباب، التي تدعو على الاعتقاد، بأنه قد تم اكتسابها بشكل أساسي، من خلال الانتقاء الجنسي، عن طريق أحد الشقين الجنسيين، قد تم انتقالها للجنس الآخر. وبما أنه من الواضح، أن نفس الشكل من الانتقال، قد ساد بشكل كبير، مع الصنف الإنساني، فلسوف نتجنب التكرار، الذي لا طائل من ورائه، إذا ما تناولنا النشأة الخاصة، بالصفات المميزة للشق الجنسي الذكري، بالإضافة إلى البعض المعين من الصفات الأخرى، الشائعة لكل من الشقين الجنسيين.

قانون المعركة

مع غير المتمدينين، وعلى سبيل المثال الأستراليين، فإن النساء تمثل السبب الدائم للحرب، سواء بين الأعضاء التابعين لنفس القبيلة، أو بين القبائل المتباينة. وبذلك، فلا شك في أن هذا كان هو السائد، في العصور القديمة. ومع البعض من الهنود الأمريكيين الشماليين، فإن التبارى يخضع لنظام، وهو ما يصفه المراقب الممتاز "هيرن" Hearne^[٢٢] بقوله: "لقد كانت العادة الدائمة بين هؤلاء القوم، أن يقوم الرجال بالمصارعة^(٢) فيما بينهم، من أجل أى امرأة يكونون متعلقين بها، وبالطبع فإن الجانب الأقوى، هو الذى دائماً ما يفوز بالغنيمة. وأى رجل ضعيف، إلا إذا كان صائداً جيداً،

Aborigines

(١) السكان الأصليون

Wrestle

(٢) يصارع

ومحبوباً جداً، من النادر أن يسمح له بالاحتفاظ بزوجة، قد يعتقد أحد الرجال الأقوياء، أنها تستحق منه انتباهاً. وهذا العرف^(١) يسود بين جميع القبائل، ويكون سبباً في روح عالية من التنافس^(٢) بين شبابها، الذين يقومون في جميع المناسبات، منذ طفولتهم، بتجربة قوتهم ومهارتهم في المصارعة. ومع الجوانيين Gunas الخاصين بأمريكا الجنوبية، فإن "أزارا" Azara يصرح، بأن الرجال نادراً ما يقدمون على الزواج، حتى يبلغوا العشرين من العمر أو أكثر، على أساس أنهم قبل هذا العمر، لا يستطيعون هزيمة منافسيهم.

من الممكن تقديم حقائق أخرى مماثلة، ولكن حتى إذا لم يكن لدينا أى دليل على هذا الموضوع، فإنه من الممكن لنا أن نشعر، بأننا متأكدون تقريباً، نتيجة للتناظر الخاص بالحيوانات الرباعية الأيدي العليا^[٢٣]، بأن القانون الخاص بالمعركة، قد كان سائداً مع الإنسان، في أثناء المراحل المبكرة من تكوينه. والظهور العارض في الوقت الحالى للأسنان النابية، التي تبرز فوق مستوى الأخرى، مع آثار باقية للفجوات الفاصلة بين بعض أسنان القرود (الفجوات)^(٣)، والفراغ المفتوح لاستقبال الأنياب المقابلة، تمثل في جميع الاحتمالات، حالة من حالات الارتداد إلى الحالة السابقة، عندما كانت الأسلاف الأولى للإنسان، مزودة بتلك الأسلحة، مثل الكثير من ذكور الحيوانات رباعية الأيدي، الموجودة حالياً. وقد تم التعليق في باب سابق على أنه، عندما أصبح الإنسان منتصباً بشكل تدريجي، وقام باستخدام يديه بشكل مستمر، من أجل القتال بالعصى والأحجار، علاوة على الأغراض الحياتية الأخرى، فقد كان من شأنه استخدام فكوكه وأسنانه، بشكل أقل فأقل. والفكوك، علاوة على العضلات الخاصة بهم، سوف يكون من شأنهم عندئذ، أن يختزلوا من خلال عدم الاستخدام^(٤)، كما سوف يحدث مع الأسنان، من خلال المبادئ غير المفهومة بشكل جيد، الخاصة

Custom

(١) عرف = عادة

Emulation

(٢) تنافس = تضاهى

Diastema

(٣) فجوة فاصلة بين بعض أسنان القرود = فجوة

Disuse

(٤) عدم الاستخدام

بالعلاقة المتبادلة^(١) وتنظيم النمو^(٢)، وذلك لأننا نرى في كل مكان، أن الأجزاء التي تصبح بدون فائدة، يتم اختزال حجمها. وعن طريق مثل تلك الخطوات، فإن من شأن عدم التساوى الأصلي، الموجود بين الفكوك في الشقين الجنسيين للصنف الإنساني، أن يكون قد تمت إزالته. والحالة متوازية تقريباً، مع تلك الخاصة بالكثير من ذكور الحيوانات المجتررة^(٣)، التي تم فيها اختزال الأسنان النابية، إلى مجرد آثار باقية غير مكتملة، أو تم اختفائها، وبشكل واضح، بالتوافق مع الظهور الخاص بالقرون. وبما أن الاختلاف الاستثنائي، الموجود بين الجماعم الخاصة بالشقين الجنسيين، في الأورانج والجوريل، له علاقة حميمة مع الظهور الخاص بالأسنان النابية الهائلة في الحجم في الذكور، فإنه من الممكن لنا أن نخلص، إلى أن الاختزال في الفكوك والأسنان، الموجودة في ذكور الأسلاف المبكرة للإنسان، لا بد من أنها قد أدت، إلى أكبر تغيير ملفت للنظر ومفيد، في المظهر الخاص بهم.

لا يمكن أن يكون هناك كثير من الشك، في أن التفوق في الحجم والقوة الخاصين بالرجل، بالمقارنة مع الأنثى، علاوة على العرض الأكبر لكتفيه، والعضلات الأكثر ظهوراً، والشكل الكفافي الصارم^(٤) للجسم، والزيادة في الشجاعة والشراسة، هي جميعها نتيجة في الجزء الرئيسي، للوراثة عن أسلافه من الذكور نصف - البشرية^(٥). ومع ذلك، فإن تلك الصفات من شأنها أن يكون قد تم الاحتفاظ بها، أو حتى زيادتها، في أثناء العصور الطويلة من همجية^(٦) الإنسان، عن طريق النجاح للأكثر قوة والأكثر جسارة من الرجال، سواء في التنازع العام من أجل الحياة، وفي تباريهم للظفر بالزوجات، وهو نجاح من شأنه أن يضمن تركهم لذرية أكثر عدداً، عن إخوانهم الأقل

Correlation

Economy of growth

Ruminants

Rugged

Half-human

Savagery

(١) العلاقة المتبادلة = التلازم

(٢) تنظيم النمو = منظومة النمو

(٣) الحيوانات المجتررة

(٤) صارم

(٥) نصف - بشري

(٦) همجية

موهبة. وليس من المحتمل أن يكون القدر الأكبر من القوة للرجل، قد تم اكتسابه بشكل مبدئي، من خلال التأثيرات الموروثة عن أنه قد قام بالعمل بشكل شاق أكثر من المرأة، لإعالة نفسه، وتوفير الإعاشة لعائلته، وذلك لأن النساء في جميع الأمم غير المتحضرة، يكن مضطرات إلى العمل، بنفس الجدية المماثلة للرجال على أقل تقدير. ومع الأمم المتحضرة، فإن اللجوء إلى القتال من أجل الحيازة على النساء، قد توقف منذ زمن طويل، وعلى الجانب الآخر، فإن الرجال، كقاعدة عامة، عليهم أن يعملوا باجتهاد أكبر من النساء، من أجل معاشهم المشترك، وهكذا، فإن قوتهم الزائدة، سوف يكون من شأنها أن تبقى.

الاختلاف في القدرات الذهنية^(١) الخاصة بالشقين الجنسيين

بالنسبة للاختلافات من هذه الطبيعة الموجودة بين الرجل والمرأة، فإنه من المحتمل أن يكون الانتقاء الجنسي، قد لعب دوراً في غاية الأهمية. وأنا أدرك أن البعض من الكتاب يشك، في إذا كان هناك أي شيء مماثل لهذا الاختلاف المتأصل^(٢)، ولكن هذا محتمل على الأقل، نتيجة للتناظر الخاص بالحيوانات المتدنية، التي تقوم بتقديم صفات جنسية ثانوية أخرى. ولا يوجد من يجادل، في أن الثور الفحل^(٣)، يختلف في نزعته^(٤) عن البقرة، والحلوف الوحشي^(٥) عن الخنزيرة^(٦)، والجواد الفحل^(٧)

Mental powers	(١) القدرات الذهنية *
Inherent	(٢) متأصل
Bull	(٣) الثور = الفحل = البعل
Disposition	(٤) النزعة
Wild-boar	(٥) الحلوف (الخنزير) الوحشي
Sow	(٦) الخنزيرة = أنثى الخنزير
Stallion	(٧) الجواد الفحل (غير المخصي) : المعد للاستيلاء

عن المهرة^(١)، وكما هو معروف جيداً للقيمين^(٢) على معارض الحيوانات^(٣)، فإن الذكور الخاصة بالقرود غير المذيلة الكبرى^(٤)، تختلف عن الإناث. ويبدو أن المرأة تختلف عن الرجل في النزعة الذهنية^(٥)، وبشكل رئيسي في رقتها^(٦) الأكثر، وأنانيتها^(٧) الأقل، وهذا يصدق حتى مع غير المتمدينين، كما يبدو واضحاً في الفقرة المعروفة جيداً، الموجودة في كتاب "مونجو پارك" Mungo Park، بعنوان "رحلات" Travels، وعن طريق التصريحات، التي قام بها الكثير من الرحالة الآخرين. والمرأة، نتيجة لغرائزها الأمومية^(٨)، تقوم بإظهار تلك الصفات تجاه أطفالها، بدرجة بارزة، وبناء على ذلك، فإنه من المرجح، أن يكون من شأنها في كثير من الأحيان، أن تقوم ببسطها، تجاه زملائها من الكائنات الحية. والرجل هو المنافس للرجال الآخرين، وهو يسعد بالمنافسة، وهذا يؤدي إلى الطموح^(٩)، الذي يؤدي بسهولة إلى الأنانية. ويبدو أن تلك الصفات الأخيرة، تمثل حقه المولدى^(١٠) الطبيعي والمشئوم. ومن المعترف به بوجه عام مع المرأة، أن القدرات الخاصة بالإلهام^(١١)، والخاص بالإدراك الحسى^(١٢) السريع، وربما الخاص بالمحاكاة^(١٣)، تكون ملحوظة بشكل أكبر عن الموجودة في الرجل، ولكن البعض على

Mare	(١) المهرة = أنثى الجواد
Keeper	(٢) القيم على
Menagerie	(٣) معرض الحيوانات
Larger apes	(٤) القرود غير المذيلة الكبرى *
Mental disposition	(٥) النزعة الذهنية *
Tenderness	(٦) الرقة
Selfishness	(٧) الأنانية
Maternal instincts	(٨) الغرائز الأمومية
Ambition	(٩) الطموح
Birthright	(١٠) الحق المولدى = الحق المكتسب بالولادة *
Intuition	(١١) الإلهام *
Perception	(١٢) الإدراك الحسى *
Imitation	(١٣) المحاكاة

الأقل، من تلك الملكات^(١)، يكون شيئاً مميزاً خاصاً بالأعراق المتدنية، وبالتالي فإنها خاصة بحالة سابقة، وأقل في المستوى من التحضر.

التباين الرئيسي في القدرات الذهنية الخاصة بالشقين الجنسيين، يتضح عن طريق بلوغ الرجل، إلى المراتب العليا، في أي شأن يتخذه، بشكل أكبر مما تستطيعه المرأة، سواء كان محتاجاً إلى تفكير عميق^(٢)، أو رزانة^(٣)، أو قدرة على التخيل^(٤)، أو إلى مجرد الاستخدام للحواس^(٥) والأيدى. وإذا تم وضع اثنين من القوائم، التي تحتوى على الرجال والنساء، الأكثر بروزاً في قرص الشعر^(٦)، والرسم^(٧)، وفن النحت^(٨)، والموسيقى (متضمناً كلا من التأليف الموسيقي^(٩) والأداء^(١٠))، والتاريخ، والعلم، والفلسفة، مع نصف دزينة من الأسماء، التي تدرج تحت كل موضوع، فإن القائمتين من شأنهما، ألا يكونا مجالاً لأي مقارنة. ومن الممكن لنا أيضاً أن نخلص، نتيجة للقانون الخاص بالانحراف عن المعدلات^(١١)، الموضح بشكل جيد بواسطة "السيد جالتون" Mr. Galton، في كتابه عن "العبقرية الوراثية" Hereditary Genius، بأنه إذا كان الرجال مؤهلين لتفوق لا جدال فيه على النساء، في الكثير من الموضوعات، فلا بد من أن تكون القدرات الذهنية في الرجل، أعلى من تلك الخاصة بالمرأة.

Faculty	(١) ملكة = موهبة = مقدرة خاصة
Deep thought	(٢) تفكير عميق
Reason	(٣) رزانة = وزن أو تقييم الأمور *
Imagination	(٤) قدرة على التخيل
Senses	(٥) الحواس
Poetry	(٦) قرص الشعر
Painting	(١) الرسم
Sculpture	(١) فن النحت
Composition	(١) التأليف (الموسيقى)
Performance	(١٠) الأداء
Law of deviation from averages	(١١) قانون الانحراف عن المعدلات *

فيما بين الأسلاف نصف البشرية الخاصة بالإنسان، وفيما بين غير المتمدنين، قد كان هناك صراعاً بين الذكور في أثناء الكثير من الأجيال، من أجل الاستحواذ على الإناث، ولكن مجرد القوة والحجم الجسماني، من شأنهما أن يقوموا بالقليل، في سبيل تحقيق الانتصار، إلا إذا كانا مترافقين مع الشجاعة، والمثابرة^(١)، والطاقة الموجهة^(٢). ومع الحيوانات الاجتماعية^(٣)، فإن الذكور اليافعة عليها أن تمر من خلال الكثير من التباري، قبل أن يفوزوا بإحدى الإناث، ويحتفظ الذكور المتقدمين في العمر بإناثهم، عن طريق معارك متجددة. وعليهم أيضاً، في حالة الصنف الإنساني، أن يدافعوا عن إناثهم، علاوة على صغارهم، ضد الأعداء من جميع الأصناف، وأن يقوموا بالصيد من أجل إعاشتهم المشتركة. ولكن لكي يقوموا بتجنب الأعداء، أو بمهاجمتهم بنجاح، ولكي ينجحوا في الإمساك بالحيوانات الوحشية، ولكي يقوموا بتشكيل الأسلحة، فإن ذلك يحتاج إلى المساعدة الخاصة بالملكات الذهنية العليا^(٤)، وهي بالتحديد، قوة الملاحظة^(٥)، أو الترنن^(٦)، أو الابتكار^(٧)، أو القدرة على الإبداع^(٨). وسوف يكون من المحتم وضع تلك الملكات المختلفة، بشكل مستمر، محك الاختبار، ويتم اصطفاؤها في أثناء مرحلة الرجولة^(٩)، والأكثر من ذلك، فإن من شأنهم أن يكون قد تم تعزيزهم، عن طريق الاستخدام، في أثناء تلك المرحلة بالذات من العمر. وبالتالي، فإنه بالتوافق مع المبدأ المشار إليه كثيراً، فإنه من الممكن لنا أن نتوقع، أنهم سوف يميلون

Perseverance	(١) المثابرة
Determined energy	(٢) الطاقة الموجهة *
Social animals	(٣) الحيوانات الاجتماعية
Higher mental faculties	(٤) الملكات الذهنية العليا *
Observation	(٥) قوة الملاحظة
Reason	(٦) الترنن = رذن الأمور *
Invention	(٧) الابتكار = الاختراع
Imagination	(٨) القدرة على الإبداع = القدرة على التصور *
Manhood	(٩) مرحلة الرجولة

على الأقل، إلى الانتقال بشكل رئيسي، إلى الذرية المذكورة عند فترة مطابقة من مراحل الرجولة.

والآن، عندما يتم وضع اثنين من الرجال في منافسة، أو أحد الرجال مع إحدى النساء، كلاهما كان حائزاً على كل خاصية ذهنية في حالة اكتمال متساوي، باستثناء أن أحدهما لديه قدر أكبر من الطاقة، والمثابرة، والشجاعة، فإن الأخير سوف يصبح بشكل عام، أكثر تفوقاً في كل مجال، وسوف يجنى الترقى^(١) [٢٤]. وقد يقال عنه إنه حائز على عبقرية^(٢) وذلك لأنه قد تم الإعلان، بواسطة أحد الثقات العظماء، بأن العبقرية هي طول الأناة^(٣)، وطول الأناة بهذا المعنى، تعني المثابرة بدون إحجام^(٤) أو رهبة^(٥). ولكن ربما تكون هذه الواجهة من النظر عن العبقرية قاصرة، وذلك لأنه بدون القدرات العليا على الإبداع ووزن الأمور، لا يمكن تحقيق أي نجاح بارز، في العديد من المواضيع. وتلك الملكات الأخيرة، علاوة على السابقة، من شأنها أن يتم ظهورها في الرجل، جزئياً، من خلال الانتقاء الجنسي، وهذا يعني، من خلال التباري الخاص بالذكور المنافسة، وجزئياً من خلال الانتقاء الجنسي، وهذا يعني، نتيجة للنجاح في الصراع العام من أجل الحياة، وبما أنه في كلتا الحالتين، فإن الصراع من شأنه أن يكون في أثناء مرحلة النضوج، فإن الصفات التي يتم اكتسابها بهذا الشكل، سوف يكون من شأنها أن تنتقل بشكل أكثر اكتمالاً، إلى الذرية الذكرية، عنها إلى الأنثوية. وهذا يتوافق بطريقة مذهشة، مع تلك الواجهة من النظر، الخاصة بالتعديل^(٦) والتدعيم^(٧) للكثير من قدراتنا الذهنية، عن طريق الانتقاء الجنسي، وهذا يعني، أنها

Ascendancy

(١) الترقى *

Genius

(٢) عبقرية = نبوغ

Patience

(٣) طول الأناة = الصبر

Unflinching

(٤) عدم الإحجام

Undaunted

(٥) عدم الرهبة = الإقدام

Modification

(٦) تعديل

Re-inforcement

(٧) تدعيم

أولاً تمر بشكل غريب، في خلال تغيير ملحوظ عند سن البلوغ^(١) [٢٥]، وثانياً، أن الخصيان^(٢) يبقون طوال حياتهم، في مرتبة أدنى بالنسبة لتلك الخصائص، وهكذا، فإن الرجل قد أصبح في آخر الأمر، متفوقاً على المرأة. ومن حسن الحظ فعلاً، أن القانون الخاص بالانتقال المتساوي^(٣) للصفات، إلى كل من الشقين الجنسيين، يسود مع الحيوانات الثديية، وإلا لكان من المحتمل، أن يكون من شأن الرجل، أن يصبح على درجة من التفوق في الموهبة^(٤) الذهنية عن المرأة، مماثلة لتفوق ذكر الطاووس في ريش زينته الزخرفي، على أنثى الطاووس.

لا بد من أن يوضع نصب الأنظار، أن الميل للصفات المكتسبة بواسطة كل من الشقين الجنسيين، في وقت متأخر من العمر، إلى أن يتم انتقالها إلى نفس الشق الجنسي، عند نفس العمر، وللصفات المكتسبة في وقت مبكر، إلى أن يتم انتقالها إلى كل من الشقين الجنسيين، هي قواعد بالرغم من كونها عامة، فإنها لا تتحقق بشكل دائم. وإذا تحققت تلك القواعد بشكل دائم، فمن الممكن لنا أن نستنتج (ولكنني هنا أتعدى حدودي اللائقة)، أن التأثيرات الموروثة الخاصة بالتعليم المبكر للصبي والبنات، من شأنه أن يتم انتقاله بشكل متساو، إلى كل من الشقين الجنسيين، وبهذا الشكل فإن عدم التساوي الحالي في القدرات الذهنية، الموجود بين الشقين الجنسيين، ليس من شأنه أن ينمحي، عن طريق مقرر مماثل من التدريب المبكر، ولا أن يكون قد تسبب، عن تدريبهم المبكر غير المتماثل، ولكي يكون من شأن المرأة، أن تبلغ نفس المستوى المماثل للرجل، فإنه يتحتم عليها، عندما تصل إلى البلوغ تقريباً، أن تكون قد تدربت على بذل الجهد والمثابرة، وأن يتم تدريب ترزنها وقدرتها على الإبداع إلى أعلى نقطة، وعندئذ، فمن المحتمل أن تقوم بنقل خواصها بشكل رئيسي، إلى بناتها البالغات. ومع ذلك، فإن جميع النساء لا يمكن تربيتهم بهذا الشكل، إلا إذا تم في خلال العديد من

Puberty

Eunuchs

Law of equal transmission

Endowment

(١) سن البلوغ

(٢) الخصيان: الذين تم إزالة خصاهم

(٣) القانون الخاص بالانتقال المتساوي *

(٤) موهبة

الأجيال، لهؤلاء اللاتي قد تميزن في الفضائل^(١) الشاقة السابق ذكرها، أن يكن قد تزوجن، وأنتجن ذرية بأعداد أكبر، من النساء والأخريات. وكما تم التعليق من قبل على القوة الجسمانية، وبالرغم من أن الرجال لا تقوم حالياً بالتقاتل من أجل زوجاتهم، وأن هذا الشكل من الانتقاء قد زال، فإنهم في أثناء مرحلة الرجولة، يمرون في العادة في خلال صراع عنيف، لكي يقوموا بإعالة أنفسهم وعائلاتهم، وهذا سوف يميل إلى الإبقاء، أو حتى إلى الزيادة في قدراتهم الذهنية، وما يتبعها من عدم التساوي، الموجود حالياً، بين الشقين الجنسيين [٢٦].

الصوت والقدرات الموسيقية

يوجد في بعض الأنواع من رباعيات الأيدي، اختلاف كبير بين الشقين الجنسيين البالغين، في القدرة الخاصة بأصواتهم، وفي التكوين الخاص بأعضائهم الصوتية، ويبدو أن الرجل قد ورث هذا الاختلاف، عن جدوده العليا المبكرة. فإن أحباله الصوتية^(٢)، تكون أطول بحوالي الثلث، عن الموجودة في المرأة، أو الموجودة في الغلمان^(٣)، وإزالة الذكورية يؤثر عليه بنفس الطريقة، التي يؤثر بها على الحيوانات المتدنية، وذلك لأن ذلك "يوقف ذلك النمو البارز للغضروف الدرقي^(٤)، وخلافه، الذي يصاحب الاستطالة في الأحبال" [٢٧]. وبالنسبة للسبب وراء هذا الاختلاف الموجود بين الشقين الجنسيين، فلا يوجد لدى شيء لكى أضيفه، إلى التعليقات الموجودة في الباب السابق، حول التأثيرات المحتملة للاستخدام الطويل المستمر للأعضاء الصوتية، عن طريق الذكر، تحت تأثير الإثارة الغرامية، والغضب، والغيرة. وبناء على ما يقوله "السير دانكان جيب" Sir Duncan Gibb [٢٨]، فإن الصوت والشكل الخاص بالحنجرة،

Vertues

(١) فضائل

Vocal cords

(٢) الأحبال الصوتية

Boy

(٣) غلام = صبي = طفل ذكر

Thyroid

(٤) الغضروف الدرقي

يختلفان في الأعراق المختلفة من الصنف الإنساني، ولكن مع التتاريين Tartars، والصينيين، وخلافهما، فإنه يقال عن صوت الذكر، إنه لا يختلف بهذا القدر الكبير، عن ذلك الخاص بالأنثى، كالموجود في معظم الأعراق الأخرى.

المقدرة والشغف بالغناء أو الموسيقى، بالرغم من أنهما ليسا من الصفات الجنسية الموجودة في الإنسان، فإنه لا يجب إغفالهما في هذا المكان. وبالرغم من أن الأصوات المصدرة عن طريق الحيوانات من جميع الأصناف، يفيد في الكثير من الأغراض، فإنه من الممكن الادعاء بقوة، بأن الأعضاء الصوتية، قد تم في الأصل استخدامها واكتمالها، بشكل متصل بالتكاثر الخاص بالنوع، والحشرات، وبعض العناكب، تمثل الحيوانات الأكثر تدنياً، التي تقوم بإنتاج أى صوت بشكل إرادي، ويتم عادة إنجاز ذلك، عن طريق المساعدة الخاصة بأعضاء جسدية صريرية^(١) مشيدة بشكل جميل، التي في كثير من الأحيان، ما تكون قاصرة على الذكور. والأصوات المصدرة بهذا الشكل تتكون، في جميع الحالات حسب اعتقادي، من نفس النغمة الموسيقية، التي يتم تكرارها بشكل تواتري^(٢) [٢٩]، وهذا الصوت يكون في بعض الأحيان، مرضياً حتى للأذان الخاصة بالإنسان. ويبدو أن الغرض الأساسي، وفي بعض الحالات الوحيد، هو إما النداء، أو اجتذاب الشق الجنسي المقابل.

يقال عن الأصوات المصدرة بواسطة الأسماك، إنه يتم القيام بها في بعض الحالات، بواسطة الذكور فقط، في أثناء موسم التكاثر. وجميع الحيوانات الفقارية المتنفسة للهواء، تحوز بشكل ضروري، على جهاز للاستنشاق^(٣) والطرْد^(٤) للهواء، بأنبوية^(٥) قابلة لأن يتم إغلاقها عند إحدى النهايتين. وبناء على ذلك، فعندما كان يتم إثارة التابعين البدائيين لهذه الطائفة بشكل قوي، وتنتقل عضلاتهم بشكل عنيف، فقد

Stridulating

Rhythmic

Inhale

Expel

Pipe

(١) صريري: صوت الصرير الحاد

(٢) تواتري = متواتر *

(٣) استنشاق

(٤) طرد = إخراج

(٥) أنبوية

كان من المؤكد تقريباً، إنتاج أصوات لا معنى لها، وهي التي إذا ثبت بأى طريقة أنها مفيدة، من الممكن سريعاً أن يتم تعديلها أو تقويتها، عن طريق الحفاظ على التمايزات^(١) التكيفية بشكل صحيح. وأكثر الحيوانات الفقارية التي تتنفس الهواء تدنياً هي البرمائيات^(٢)، ومن بينها الضفادع^(٣) والعلاجيم^(٤) تكون حائزة على أعضاء صوتية، التي يتم استخدامها بشكل متواصل، في أثناء موسم التكاثر، والتي كثيراً ما تكون أكثر تطوراً في الذكر، عنها في الأنثى. والذكر وحده في السلحفاة البرية^(٥)، هو الذى يقوم بإصدار صوت، ويتم هذا فقط في أثناء الموسم الغرامى. وذكر القاطور^(٦) تقوم بالزئير^(٧) أو الخوار^(٨)، في أثناء نفس الموسم. وكل شخص يعلم إلى أى مدى، تقوم الطيور باستخدام أعضائها الصوتية، كوسيلة للتودد الجنسي، وبعض من الأنواع تقوم كذلك، بتأدية ما قد يسمى بالموسيقى الآلاتية^(٩).

في الطائفة الخاصة بالحيوانات الثديية، التي تهمننا في هذا المقام بشكل أكثر خصوصية، تقوم الذكور الخاصة بجميع الأنواع تقريباً، باستخدام أصواتها في أثناء موسم التكاثر، بشكل أكبر بكثير عن أى وقت آخر، وبعضهم يكون أبكم بشكل كامل، باستثناء ذلك الموسم. ومع أنواع أخرى، يقوم كل من الشقين الجنسيين، أو الإناث فقط، باستخدام أصواتهم كنداء غرامى^(١٠). ومع وضع تلك الحقائق فى الاعتبار، وأن الأعضاء الجسمانية الصوتية الخاصة ببعض الحيوانات رباعية الأقدام، تكون متكونة

Adapted variations

Amphibians

Frogs

Toads

Tortoise

Alligator

Roar

Below

Instrumental music

Love-call

(١) التمايزات التكيفية (التكيفية) *

(٢) البرمائيات = القواذب

(٣) الضفادع

(٤) العلاجيم = ضفادع الطين

(٥) السلحفاة البرية *

(٦) القاطور = التمساح الأمريكى

(٧) زئير

(٨) خوار

(٩) الموسيقى الآلاتية

(١٠) نداء غرامى

بشكل أضخم بكثير في الذكر، عن الموجود في الأنثى، سواء بشكل دائم، أو بشكل مؤقت، في أثناء موسم التكاثر، ومع الوضع في الاعتبار أنه في معظم الطوائف المتدنية، أن الأصوات الصادرة عن طريق الذكور، تفيد ليس فقط في النداء ولكن لكي تقوم بإثارة أو فتنة الأنثى، فإنها لحقيقة مذهشة، أنه ليس لدينا حتى الآن، أى دليل جيد على أن تلك الأعضاء الجسدية، يتم استخدامها عن طريق ذكور الحيوانات الثديية، لاجتذاب الإناث، ولعل قرد الفطريات ذو الفراء^(١) يشكل استثناء، مثل ذلك الخاص بالقرود الشجرى الرشيق^(٢)، وهو قرد غير مذيلى^(٣)، متقارب^(٤) مع الإنسان. وهذا الجيبون^(٥) لديه صوت غاية في الارتفاع، ولكنه موسيقى. ويصرح "السيد واترهاوس" Mr. Waterhouse^[٣٠]، بقوله: "قد بدى لى أنه بالارتفاع والانخفاض فى السلم الموسيقى^(٦)، فإن الفواصل قد كانت دائماً نصف نغمات^(٧) بالضبط، وأنا متأكد من أن أعلى نغمة، قد كانت الثمانية الصوتية^(٨) المضبوطة على الأقل. والنوعية الخاصة بالنغمات موسيقية جداً، وأنا لا أشك أن أى لاعب للكمان^(٩)، قد يكون قادراً على أن يعطى فكرة صحيحة، عن التركيب الموسيقى^(١٠) الخاص بالجيبون، باستثناء ما يتعلق بارتفاع نبرته"، ويقوم "السيد واترهاوس" بعد ذلك، بسرد النغمات. أما "الأستاذ أوين" Prof. Owen، وهو موسيقى، فإنه يؤكد التصريح السابق، ويعلق، ولو بشكل خاطئ،

Mycetes caraya

Hylobates agilis

Ape

Allied

Gibbon

Scale

Half-tone

Octave

Violinist

Composition

(١) قرد الفطريات ذو الفراء *

(٢) القرد الشجرى الرشيق *

(٣) قرد غير مذيلى *

(٤) متقارب مع = قريب إلى *

(٥) الجيبون: أحد القروء غير المذيلة منخفضة المستوى

(٦) السلم الموسيقى = النظام الدرعى الموسيقى = التدرجات الموسيقية *

(٧) نصف نغمة

(٨) الثمانية الموسيقية

(٩) لاعب كمان

(١٠) التركيب الموسيقى

على أن هذا الجيبون، "هو الوحيد من الحيوانات الثديية غير العاقلة^(١)، الذي قد يقال عنه، إنه يقوم بالغناء". ويبدو عليه، أنه يصبح مثاراً بشكل كبير، بعد أدائه الموسيقى. وللأسف، فإن سلوكياته لم يتم على الإطلاق مراقبتها في البيئة الطبيعية، ولكن نتيجة للتناظر مع حيوانات أخرى، فمن المحتمل أنه يقوم باستخدام قدراته الموسيقية، بشكل أكثر خصوصية، في أثناء الموسم الخاص بالتودد الجنسي.

هذا الجيبون، ليس النوع الوحيد الموجود في الطبقة، الذي يقوم بالغناء، وذلك لأن ابني "فرانسيس داروين" Francis Darwin، قد أصغى بانتباه في الحدائق الحيوانية، إلى القرد الشجري الأبيض الفخزين^(٢)، بينما كان يغنى إيقاعاً^(٣) مكوناً من ثلاث نبرات^(٤)، بفواصل موسيقية حقيقية، وبنغمة^(٥) موسيقية واضحة. وإنها لحقيقة مذهشة بشكل أكبر، أن بعض الحيوانات القارضة^(٦)، تقوم بإصدار أصوات موسيقية. فالجرذان المفردة^(٧) كثيراً ما تم ذكرهم وعرضهم، ولكن كان من الشائع الارتياب في اللجوء إلى الخديعة^(٨). ومع ذلك، فإن لدينا أخيراً، تقريراً صريحاً تمت كتابته، بواسطة مراقب معروف جداً، وهو "المبجل س. لوكوود" Rev. S. Lockwood [٣١]، خاص بالقدرات الموسيقية الخاصة بأحد الأنواع الأمريكية، وهو الجرذ الغامض الغربي المشهور^(٩)، التابع إلى طبقة متباينة عن تلك الخاصة بالجرذ الإنجليزي. وقد تم وضع هذا الحيوان الضئيل في المحبس، وتم سماع الأداء بشكل متكرر. وفي واحدة

Brute	(١) غير عاقل = وحشى - بهيمى
Hylobates leuciscus	(٢) القرد الشجرى أبيض الفخزين *
Cadence	(٣) إيقاع
Note	(٤) نبرة (موسيقية)
Tone	(٥) نغمة (موسيقية)
Rodents	(٦) الحيوانات القارضة = القوارض
Singing mice	(٧) الجرذان المفردة *
Imposture	(٨) الخديعة = انتحال شخصية بغرض الخداع
Hesperomys cognatus	(٩) الجرذ الغامض الغربى المشهور *

من الأغنيتين الرئيسيتين فإن "الفاصل الموسيقي"^(١)، كان من شأنه بشكل متكرر، أن يستطيل إلى اثنين أو ثلاثة، وكان من شأن الجرزة في بعض الأحيان تنتقل من "سى الحادة" C sharp و"دى" D، إلى "سى الطبيعية" C natural و"دى" D، ثم تقوم بالتغريد^(٢) على هاتين النبرتين لفترة ما، وتنتهي^(٣) بسقسقة^(٤) سريعة على "سى الحادة" C sharp و"دى" D . وقد كان التباين بين النغمات الجزئية^(٥) ملحوظاً جداً، وفي الإمكان تقديره بسهولة للأذن الرفيعة المستوى". ويقوم "السيد لوكوود" بتقديم كل من الأغرودين في النوتة الموسيقية^(٦)، ويضيف بأنه بالرغم من أن هذه الجرزة الضئيلة، "ليس لديها أذنًا للتوقيت، فإنها تلتزم بالمفتاح B ("اثنان منخفضان" two flats)، وبشكل قاصر على مفتاح كبير^(٧).... "وينخفض صوتها الرقيق الصافي بمقدار ثمانية موسيقية^(٨) بكل دقة ممكنة، ثم عند الختام، فإنه يرتفع مرة أخرى، إلى ارتعاش^(٩) سريع جداً، على "سى الحادة" C sharp و"دى" D .

لقد تساءل أحد النقاد، حول كيف تم تكييف الأذان الخاصة بالإنسان، وكان من الأخرى به أن يستطرد، إلى الخاصة بالحيوانات الأخرى، عن طريق الانتقاء، وذلك لكي تستطيع تمييز النغمات الموسيقية. ولكن هذا التساؤل، يكشف عن بعض التشوش حول الموضوع، فإن أي ضجيج^(١٠) هو الشعور الناتج عن التواجد المشترك^(١١)، للعديد من

Bar	(١) فاصل موسيقي
Warble	(٢) يغرد
Wind up	(٣) ينتهي = يختتم
Chirp	(٤) سقسقة
Semitone	(٥) نغمة جزئية
Musical notation	(٦) نوتة موسيقية
Major key	(٧) مفتاح كبير
Octave	(٨) ثمانية موسيقية
Trill	(٩) ارتعاش = تردد سريع
Noise	(١٠) ضجيج
Co-existence	(١١) التواجد المشترك

"الذبذبات"^(١) البسيطة الهوائية، ذات الدورات المختلفة، كل منها يتقطع بشكل متكرر، إلى درجة أن تواجدها المنفصل لا يمكن أن يلاحظ. والضجيج يختلف عن النغمة الموسيقية، في حاجته إلى الاستمرارية لمثل تلك الذبذبات، ولحاجتها إلى التناسق مع بعضها. وبهذا الشكل، فلكي تكون الأذن قادرة على التمييز بين أنواع الضجيج، والأهمية العالية لهذه المقدرة لجميع الحيوانات، شيء معترف به من جميع الأفراد، فلا بد من أن تكون حساسة للنغمات الموسيقية. ولدينا الدليل على وجود هذه القدرة حتى في الدرك الأسفل من النظام الدرجي الحيواني^(٢)، وهكذا، فإن الحيوانات القشرية^(٣)، تكون مزودة بشعرات سمعية^(٤)، ذات أطوال مختلفة، التي تم رؤيتها وهي تتذبذب، عندما يتم قرع النغمات الموسيقية المناسبة^[٣٢]. وكما تم التصريح به في باب سابق، فقد تم القيام بمراقبات مماثلة، على الشعرات الخاصة بالزبانيات^(٥) الخاصة بالجرجسات^(٦). وقد تم التأكد بشكل إيجابي، عن طريق مراقبين جيدين، من أن العناكب يتم جذبها بواسطة الموسيقى. ومن المعلوم بشكل جيد أيضاً، أن بعض الكلاب تعوى، عند سماع نغمات بعينها^[٣٣]. ومن الواضح أن الفقمة^(٧) يتذوقن الموسيقى، وولعن بها "كان معروفاً للقديس"، وكثيراً ما يتم استغلال ذلك، عن طرق الصيادين في الوقت الحالي^[٣٤].

بناء على ذلك، ففيمما يتعلق بالإدراك الحسي^(٨) للنغمات الموسيقية، فلا يبدو أن هناك أي صعوبة خاصة في حالة الإنسان، أو أي حيوان آخر. وقد قام "هيلمهولتز"

Vibrations	(١) الذبذبات
Animal scale	(٢) النظام الدرجي الحيواني *
Crustaceans	(٣) الحيوانات القشرية = القشريات
Auditory hairs	(٤) شعرات سمعية
Antennae	(٥) الزبانيات
Gant	(٦) جرجسة = بعوضة صغيرة
Seals	(٧) الفقمة
Perception	(٨) الإدراك الحسي

Helmholtz بالتفسير، بناء على المبادئ الخاصة بوظائف الأعضاء^(١)، لماذا تكون الأصوات المتوافقة^(٢) مستساغة، والأصوات المتنافرة^(٣) مكروهة، للأذن البشرية، ولكننا قليلو الاهتمام بهذا الأمر، وذلك لأن الموسيقى الموجودة في قالب إيقاعي^(٤)، هي اختراع جاء متأخراً. ونحن مهتمون بشكل أكبر باتساق الأصوات^(٥)، وهنا أيضاً، بناء على ما يقوله "هيلهولتز"، فإنه من المفهوم، لماذا يتم استخدام النغمات الموسيقية الخاصة بسلمنا الموسيقي. فإن الأذن تقوم بتحليل جميع الأصوات، إلى "التذبذبات البسيطة" المكونة لها، بالرغم من أننا لا نشعر بهذا التحليل، وفي النغمات الموسيقية فإن الأكثر انخفاضاً في الطبقة الصوتية^(٦) منها، هو الذي يكون سائداً بشكل عام، والآخرين الذين يكونون ملحوظين بدرجة أقل، هم الثمانية الصوتية^(٧)، والاثني عشرية، والثمانية الثانية، ودواليك، وجميع التناغمات^(٨) الخاصة بالنغمة السائدة الأساسية، وأي اثنين من النغمات الموسيقية الخاصة بسلمنا الموسيقي، تحتوى على الكثير من تلك النغمات المترابكة^(٩) التناغمية المشتركة. وعلى ذلك، فإنه يبدو من الواضح جداً، أنه إذا كان أحد الحيوانات يريد دائماً، أن يقوم بتغريد نفس الأغرودة^(١٠) بالضبط، فإن من شأنه أن يهتدى، عن طريق العزف بشكل متتابع، لتلك النغمة، الحائزة على الكثير من النغمات المترابكة المشتركة، وهذا يعنى أن من شأنه أن يقوم بالاختيار لأغروده، لنغمات تابعة لسلمنا الموسيقي.

Physiological principles

(١) المبادئ الخاصة بوظائف الأعضاء *

Concords

(٢) الأصوات المتوافقة = الأصوات المتناغمة

Discords

(٣) الأصوات المتنافرة

Harmony

(٤) علم الإيقاع = التناغم

Melody

(٥) اتساق الأصوات

Pitch

(٦) طبقة الصوت

Octave

(٧) الثمانية الصوتية

Harmonies

(٨) التناغمات

Over-tones

(٩) النغمات المترابكة = النغمات المترابكة = النغمات المتوافقة *

Song

(١٠) أغرودة

ولكن إذا تم الاستطراد فى التساؤل، حول لماذا تقوم النغمات الموسيقية الموجودة فى نظام وتواتر^(١) معينين، بمنح السرور للإنسان والحيوانات الأخرى، فإننا لا نستطيع أن نقدم سبباً أكثر، من الأسباب المقدمة للاستساغة، الخاصة ببعض المذاقات والروائح. وكون أنهم يقومون بمنح سرور من نوع معين للحيوانات، فإن ذلك من الممكن لنا أن نخلص إليه، نتيجة لأنه يتم إصدارهم، فى أثناء الموسم الخاص بالتودد الجنسى، عن طريق الكثير من الحشرات، والعناكب، والأسماك، والقواذب، والطيور، وبناء على ذلك فإذا لم تكن الإناث قادرة على تقدير مثل تلك الأصوات، ويتم إثارتهم واقتنائهم عن طريقها، فإن الجهود الدعوية الخاصة بالذكور، والتراكيب الجسمانية المعقدة التى كثيراً ما ينفردون بحيارتها، من شأنها أن تكون بدون فائدة، وهذا الأمر من المستحيل تصديقه.

من المعترف به بشكل عام أن الشدو البشرى، هو المكون لأساسيات أو نشأة الموسيقى الآلاتية. وبما أنه لا الاستمتاع ولا المقدرة على إنتاج النغمات الموسيقية، هى ملكات ذات أى قيمة للإنسان، بالنسبة لسلوكياته الحياتية اليومية، فإنه يجب تصنيفها من ضمن أكثر ما وهب به غموضاً. فإنها موجودة، ولو بحالة فجة جداً، فى الأناس من جميع الأعراق، حتى أكثرهم همجية، ولكن التنوع الخاص بالأعراق العديدة المختلفة، يكون غاية فى الاختلاف، إلى درجة أن موسيقانا لا تمنح السرور لغير المتمدينين، وموسيقاهم بالنسبة لنا، تكون فى معظم الحالات، غريبة وبلا معنى. ويقول "الدكتور سيمان" Dr. Seeman، فى أحد التعليقات المشوقة حول هذا الموضوع^[٢٥]، إنه "يشك فى إذا ما كان يوجد، حتى فيما بين الأمم الخاصة بأوروبا الغربية، المرتبطة بشكل وثيق كما هو الحال معهم، عن طريق علاقات حميمة ومتكررة، تفهم للموسيقى الخاصة بإحداها، بنفس الشعور الخاص بالأخرى. فإننا بالارتحال فى اتجاه الشرق، نجد أن هناك بالتأكيد، لغة مختلفة من الموسيقى. والأغاني الخاصة بالمرح^(٢)، والمصاحبات

Rhythm

(١) تواتر = تنغم = ائتلاف = إيقاع = تكرار منظم

Song of joy

(٢) الأغاني الخاصة بالمرح = الأغاني المرحية = أغاني المرحة *

للرقص^(١) لم تعد، كما هو الحال معنا، توقع في المفاتيح الكبرى^(٢) ولكن دائماً في الصغرى^(٣). وإذا ما كانت، أو لم تكن الجدود العليا النصف بشرية للإنسان قد حازت، مثل قرود الجابون المفردة، على القدرة على الإنتاج، ولاشك بالتالي على التقدير، للنغمات الموسيقية، فنحن نعلم أن الإنسان قد كان حائزاً على تلك الملكات، عند مرحلة بعيدة جداً. وقد وصف "م. لارتيت" M. Lartet، اثنين من آلات الفلوت، المصنوعتين من العظام والقرون الخاصة بأيل الرنة، تم العثور عليهما في كهوف، بالإضافة إلى أدوات صوانية^(٤)، والبقايا الخاصة بحيوانات مندثرة. والمهارات الخاصة بالغناء والرقص، هي أيضاً قديمة جداً، ويتم حالياً ممارستها عن طريق جميع الأعراق المتمدنية من الإنسان تقريباً. وقرض الشعر^(٥)، الذي من الممكن اعتباره السليل للغناء، هو بالمثل غاية في القدم، إلى درجة أن الكثير من الأشخاص، قد أحست بالدهشة من أنه قد ظهر إلى الوجود، في أثناء أ بكر العصور التي لدينا لها أي سجل.

نحن نرى أن الملكات الموسيقية، التي ليست منتقصة كلية في أي عرق، تكون قابلة للتكوين الفوري والعالي المستوى، وذلك لأن الهوتنتوتويين Hottentots والزنوج قد أصبحوا موسيقيين بارعين، بالرغم من أنهما نادراً ما يقومون في أوطانهم الأصلية، بممارسة أي شيء، من شأننا أن نعتبره موسيقى. ومع ذلك، فإن "سكوينفوث" Schweinfurth، كان مسروراً ببعض الألحان المتسقة^(٦) البسيطة التي سمعها، في الأجزاء الداخلية من أفريقيا. ولكن ليس هناك شيء غريب في بقاء الملكات الموسيقية، قابلية في سكون في الإنسان، فإن بعض الأنواع من الطيور، التي لم تغن بشكل طبيعي على الإطلاق، تستطيع بدون صعوبة كبيرة، أن يتم تعليمها أن تفعل ذلك، وبهذا

Dance-accompaniments	(١) المصاحبات للرقص *
Major keys	(٢) المفاتيح الكبرى *
Minor	(٣) الصغرى
Flint tools	(٤) أدوات صوانية = من حجر الصوان أو الفلينت (أحداث الشرر)
Poetry	(٥) قرض الشعر
Melody	(٦) لحن متسق *

الشكل، فإن أحد العصافير المنزلية^(١)، قد تعلم الأغنية الخاصة بأحد طيور الزقيقية^(٢).
 وبما أن هذين النوعين متقاربان بشكل حميم، ويتبعان لرتبة الطيور الجاثمة^(٣)، التي
 تتضمن تقريباً جميع الطيور المفردة^(٤) في العالم، فإنه من المحتمل أن الجد الأعلى
 للعصفور^(٥) قد كان مفرداً^(٦). والشئ الأكثر لفتاً للنظر، هو أن البيغاوات^(٧) التابعة
 لمجموعة متباينة عن الجاثمات، ولديها أعضاء جسدية صوتية مشيدة بشكل مختلف،
 من المستطاع تعليمها ليس فقط أن تتكلم، ولكن لأن تزمر^(٨) أو تصفر^(٩) أحياناً^(١٠)
 مخترعة بواسطة الإنسان، وبهذا الشكل، فإنه لا بد من أن لديها بعضاً من المقدرة
 الموسيقية. وبالرغم من ذلك فإنه سوف يكون غاية في التهور، افتراض أن البيغاوات
 قد انحدرت، عن شكل قديم ما قد كان مفرداً. ومن الممكن تقديم الكثير من الحالات،
 عن أعضاء جسدية وغرائز قد تم تكييفها، من أجل واحد من الأغراض، وتم
 استعمالها لغرض آخر متباين^[٣٦]. ومن ثم فإن القابلية للتطور الموسيقي العالي،
 الموجودة لدى الأعراق غير المتمدينة من الإنسان، قد تكون نتيجة إما
 لممارسة أسلافنا النصف بشرية لأحد الأشكال الفجة من الموسيقى، أو ببساطة لأنهم
 قد اكتسبوا الأعضاء الصوتية اللازمة، من أجل غاية مختلفة. ولكن في الحالة

House-sparrow	(١) عصفور منزلي
Linnet	(٢) طائر الزقيقية
Insesores (order)	(٣) رتبة الطيور الجاثمة = الجاثمات *
Singing-birds	(٤) الطيور لمفردة
Sparrow	(٥) العصفور
Songster	(٦) مفرد
Parrots	(٧) البيغاوات
Pipe	(٨) يزمر = يقوم بالنفخ في مزمار
Whistle	(٩) يصفر: يصدر صفيراً
Tune	(١٠) لحن

الأخيرة، فإن علينا أن نفترض، كما هو الحال في المثال السابق الخاص بالبيغاوات، وكما يبدو أنه يحدث مع الكثير من الحيوانات، أنهم كانوا حائزين بالفعل، على بعض الشعور بالألحان.

الموسيقى تبعث^(١) فينا انفعالات^(٢) مختلفة، ولكن ليس الانفعالات الأكثر رهبة، الخاصة بالرعب^(٣)، والخوف^(٤)، والغضب^(٥)، وخلافهم. وهي تقوم بإيقاظ المشاعر الأكثر رقة من الحنان والحب، التي تتحول بسهولة إلى التفانى في الحب^(٦). ويقال في الحوليات^(٧) الصينية، إن "الموسيقى لديها القدرة على جعل السماء تهبط إلى الأرض" وهي كذلك تحرك فينا الشعور بالانتصار، والحماسة المجيدة^(٨) للحرب. وتلك المشاعر القوية والمتشابكة، من الممكن بالفعل أن تمنحنا الشعور بالتسامي^(٩). وكما لاحظ "الدكتور سييمان" Dr. Seeman، فإننا نستطيع أن نقوم بتركيز قدر أكبر من حدة الشعور، في نغمة موسيقية منفردة، بشكل أكبر من صفحات من الكتابة. ومن المحتمل أن يتم الإحساس بمعظم الانفعالات تقريباً، ولكن بشكل أكثر ضعفاً وأقل تعقيداً، عن طريق الطيور، عندما يقوم الذكر بالإغداق بالمقدار الكامل من الأغرودة، عند التنافس مع الذكور الأخرى، لكي يأسر الأنثى. وما زال الحب هو اللحن الرئيسي^(١٠)، الأكثر شيوعاً في غنائنا، وكما يعلق "هيربرت سبنسر" Herbert Spencer، فإن "الموسيقى

Arouse	(١) يبعث
Emotions	(٢) انفعالات *
Horror	(٣) رعب
Fear	(٤) خوف
Rage	(٥) غيظ
Devotion	(٦) التفانى (في الحب)
Annals	(٧) الحوليات = سجلات التاريخ
Glorious ardour	(٨) الحماسة المجيدة
Sublimity	(٩) التسامي
Theme	(١٠) اللحن الرئيسي

تبعث عواطف^(١) هاجعة^(٢)، منها التي لم تتخيل إمكانية تواجدها، ولا نعرف معناها، أو كما يقول "ريشتر" Richter، "تكشف لنا عن أشياء لم يسبق لنا رؤيتها، وسوف لن نراها". وعلى العكس من ذلك، فعندما يتم الشعور بالانفعالات القوية، ويتم التعبير عنها بواسطة الخطيب^(٣)، أو حتى في أثناء الحديث الشائع، فإن الإيقاعات^(٤) الموسيقية والتواتر^(٥)، يتم استخدامها بشكل غريزي. والزنوج الموجودون في أفريقيا عندما يتم إثارتهم، كثيراً ما ينفجرون فجأة في الغناء، "وشخص آخر سوف يقوم بالرد عليه بالغناء، بينما تقوم المجموعة، كما لو كان تم لمسها بموجة سحرية، بدمدمة^(٦) لازمة موسيقية^(٧)، في انسجام^(٨) مثالي^[٢٧]. وحتى القروء، فإنها تقوم بالتعبير عن المشاعر القوية بنغمات مختلفة، فالغضب^(٩) ونفاذ الصبر^(١٠) بواسطة نغمات منخفضة، والخوف والألم بنغمات مرتفعة^[٢٨]. والمشاعر والتصورات التي يتم إثارتها فينا عن طريق الموسيقى، أو يتم التعبير عنها عن طريق الإيقاعات الخاصة بالخطابة، تبدو منغموضها بالرغم من عمقها، مماثلة لارتدادات ذهنية، إلى الانفعالات والأفكار، الخاصة بعصر مضى منذ وقت طويل.

كل تلك الحقائق المتعلقة بالموسيقى والخطابة المشبوبة بالعواطف^(١١)، تصبح قابلة للفهم إلى حد معين، إذا كان لنا أن نفترض، أن النغمات الموسيقية والتواتر، كان يتم

Sentiment	(١) عاطفة
Dormant	(٢) هاجع
Orator	(٣) الخطيب
Cadence	(٤) إيقاع
Rhythm	(٥) التواتر = التناغم = الاتزان = التكرار المنتظم *
Murmur	(٦) يدمدم = يهمهم
Chorus	(٧) لازمة (موسيقية)
Unison	(٨) انسجام
Anger	(٩) غضب
Impatience	(١٠) نفاذ الصبر
Impassioned	(١١) مشبوب بالعواطف

استخدامها عن طريق أسلافنا نصف البشريين، في أثناء الموسم الخاص بالتودد الجنسي، عندما تكون الحيوانات من جميع الأصناف مثارة، ليس فقط عن طريق المشاعر القوية بالغيرة، ولكن عن طريق المنافسة، والانتصار. ونتيجة للمبدأ المستقر بشكل عميق، الخاص بالتداعيات الفكرية^(١) الموروثة، فإن النغمات الموسيقية في هذه الحالة، من شأنها أن تكون ميالة، إلى الاستدعاء بشكل غامض وغير محدد، للانفعالات القوية، الخاصة بعصر مضى منذ وقت طويل. وبما أن لدينا جميع الأسباب، التي تدعو لافتراض أن الحديث الملفوظ^(٢)، واحد من أكثر المهارات المكتسبة عن طريق الإنسان تأخراً، وذلك لأنه التأكيد هو الأعلى مقاماً، وبما أن القدرات الغريزية الخاصة بإصدار نغمات موسيقية وتواترات، قد تم ظهورها في مرحلة منخفضة من السلسلة الحيوانية، فإن ذلك من شأنه أن يكون مضاداً بشكل كلي للمبدأ الخاص بالتطور، إذا كان لنا أن نعترف بأن المقدرة الموسيقية للإنسان، قد تم تكوينها نتيجة للنغمات المستخدمة في الحديث المشبوب بالعواطف. ولا بد لنا من أن نفترض أن التواترات والإيقاعات الخاصة بالخطابة، مستمدة من قدرات موسيقية تكونت من قبل^[٣٩] ونحن نستطيع بهذا الشكل أن نتفهم كيف أن الموسيقى، والرقص، والغناء، والشعر، تمثل مهارات بهذا القدر من القدم. ومن الممكن أن نستطرد حتى إلى الأبعد من ذلك، وكما علقت في باب سابق، ونؤمن بأن الأصوات الموسيقية، قد قامت بتقديم واحدة من القواعد الأساسية لظهور اللغة^[٤٠].

بما أن الذكور الخاصين بالعديد من الحيوانات رباعية الأيدي، قد تم تكوين أعضائهم الصوتية بشكل أكبر بكثير، عن الموجودة في الإناث، وبما أن الجيبون^(٣)، وهو واحد من القرود غير المذيلة الإنسانية الشكل^(٤)، يقوم بإصدار ثمانٍ كاملة من النغمات الموسيقية، ومن الممكن أن يقال عنه إنه يغنى، فإنه يبدو من المحتمل أن الجدود

Associations

Articulate speech

(Ape) Gibbon

Anthropomorphous

(١) التداعيات الفكرية *

(٢) الحديث الملفوظ

(٣) الجيبون: أحد القرود غير المذيلة

(٤) إنسانى الشكل *

العليا للإنسان، سواء كانوا ذكوراً أو إناثاً، أو من كل الشقين الجنسيين، قبل الاكتساب للقدرة على التعبير عن عشقهم المتبادل بلغة منطوقة، قد حاولوا أن يقوموا باجتذاب كل منهما الآخر، بالنغمات والتواترات الموسيقية. والقليل جداً هو المعروف عن الاستخدام الخاص بالصوت، بواسطة الحيوانات رباعية الأيدي، في أثناء الموسم الغرامى، وبهذا الشكل فليس لدينا من الوسائل ما يساعدنا، على تحديد إذا ما كان السلوك الخاص بالغناء، قد تم اكتسابه في أول الأمر، بواسطة جدودنا العليا الذكرية أم الأنثوية. وعادة ما يظن أن النساء يحزن على أصوات أكثر عذوبة عن تلك الخاصة بالرجال، ويقدر ما يفيد ذلك كدليل ما، فإنه من الممكن لنا أن نخلص، إلى أنه قد قمن باكتساب القدرات الموسيقية في أول الأمر، لكي يقمن بجذب الشق الجنسى الآخر [٤١]. ولكن إذا كان الأمر كذلك، فلا بد من أن ذلك قد حدث منذ زمن طويل ماضى، قبل أن يصبح أسلافنا إنسانيين بشكل كاف، لمعاملة وتقدير نساءهم على أساس أنهم عبادات مفيدات على الأقل، والخطيب، أو الشاعر، أو الموسيقى المشبوب العواطف، عندما يقوم بنغماته وإيقاعاته المتنوعة، بإثارة أقوى الانفعالات فى مستمعيه، لا يشك إلا قليلاً، فى أنه يقوم باستخدام نفس الوسائل، التى استطاع أسلافه نصف الإنسانين بواسطتها منذ وقت طويل، أن يقوموا بإثارة العواطف المتقدمة الخاصة ببعضهم الآخر، فى أثناء توددهم الجنسى وتنافسهم.

تأثير الجمال فى اتخاذ قرار زواج الصنف الإنسانى

يتأثر الرجل فى حياته المتمدينة بشكل كبير، ولكن هذا لا يعنى بشكل مطلق، فى أثناء الاختيار لزوجته، بالمظهر الخارجى، ولكننا مهتمون بشكل رئيسى بالأزمان البدائية، ووسائلنا الوحيدة للوصول إلى قرار حول هذا الموضوع، هو أن نقوم بدراسة السلوكيات الخاصة بالأمم النصف متحضرة والهمجية الموجودة حالياً. وإذا كان من الممكن توضيح أن الرجال التابعين لأعراق مختلفة، يفضلون النساء الحائزات على صفات عديدة مختلفة، أو المختلفات عن باقى النساء، فإن علينا

في هذه الحالة، أن نبحث في إذا ما كان مثل هذا النمط من الاختيار المستمر على مدى العديد من الأجيال، من شأنه أن ينتج تأثيراً ملموساً على العرق، سواء على شق جنسي واحد، أو على كليهما، بناء على الشكل الخاص بالوراثة الذي كان سائداً.

سوف يكون من الأفضل، التوضيح أولاً ببعض من الاستفاضة، أن غير المتمدنين، يلقون الاعتبار الأكبر، إلى مظهرهم الشخصي [٤٢]. وأن لديهم ولعاً بأن تكون طريق التزيين غريبة، ويذهب أحد الفلاسفة الإنجليز، إلى حد الإصرار على أن الملابس قد تم صنعها في أول الأمر، كوسيلة للزينة وليس لاكتساب الدفاء. وكما يعلق "الأستاذ واتز" Prof. Waitz بقوله: "مهما كان الإنسان فقيراً وتعيساً، فإنه يلتمس السرور في تزيين نفسه". والتغالي الخاص بالهنود العراة التابعين لأمريكا الجنوبية، في تزيين أنفسهم يبدو واضحاً، "عن طريق أحد الرجال ذوى البنية الضخمة، الذي يكتسب بصعوبة عن طريق العمل لمدة أسبوعين، على ما يكفي للحصول في مقابل ذلك، على مواد الزينة^(١) الضرورية لصبغ نفسه باللون الأحمر" [٤٣]. وقد كان البرابرة الأوروبيون القدامى، في أثناء حقبة أيل الرنة^(٢)، يجلبون إلى كهوفهم أى أغراض لامعة أو متميزة قد يعثرون عليها. وغير المتمدنين الموجودين في الوقت الحالى في كل مكان، يقومون بكساء أنفسهم بريش الزينة^(٣)، والقلائد^(٤)، والأساور العضدية^(٥)، والأقراط^(٦)، وخلافهم. وهم يقومون بصباغة أنفسهم بأكثر الطرق تنوعاً. وقد سجل "هامبولدت" ملاحظاته بقوله: "إذا كان قد تم فحص الأمم المصبوغة، بنفس الدرجة من الاهتمام مثل الأمم المكسوة بالملابس، فإنه من الممكن إدراك أن أكثر القدرات على التخيل خصوية،

"Chica"

Reindeer period

Plumes

Necklace

Armlet

Ear-rings

(١) مواد الزينة *

(٢) حقبة أيل الرنة

(٣) ريش الزينة

(٤) قلادة = عقد

(٥) السوار (جمعها أساور) العضدية (أعلى الذراع) *

(٦) الأقراط = الحلقات الأذنية

وأكثر النزوات المتقلبة، قد قامت بابتداع الأنماط الخاصة بالصباغة، علاوة على تلك الخاصة بالملبوسات^(١).

يتم تلوين جفون العيون في أحد أجزاء أفريقيا باللون الأسود، وفي جزء آخر يتم تلوين الأظافر باللون الأصفر أو الأرجواني. ويتم صباغة الشعر في أماكن كثيرة بمسحات لونية مختلفة. ويتم صبغ الأسنان في البلدان المختلفة باللون الأسود، أو الأحمر، أو الأزرق، ودواليك، وفي أرخبيل الملايو فإنه يتم الاعتقاد، بأنه من المشين الحيازة على أسنان بيضاء "مثل تلك الخاصة بالكلب". ولا يمكن ذكر أي قطر كبير، ابتداء من المناطق القطبية في الشمال، إلى نيوزيلاندا في الجنوب، التي لا يقوم فيها السكان الأصليون بوشم أنفسهم. وهذه الممارسة قد تم اتباعها بواسطة اليهود القدامى، وبواسطة قدامى البريطانيين^(٢). وبعض السكان الأصليين الموجودين في أفريقيا يقومون بوشم أنفسهم، ولكن الممارسة الأكثر شيوعاً، هي القيام باستحداث نتوءات عن طريق ذلك الملح بداخل جروح قطعية^(٣) مفتعلة في أجزاء مختلفة من الجسم، وهي التي يتم اعتبارها بواسطة القاطنين لكوردوفان Kordofan ودارفور Dar-fur، ذات جاذبية شخصية عظيمة". وفي البلاد العربية، لا يكتمل الجمال إلا إذا كانت الخدود^(٤) "أو الأصدغ"^(٥) قد تم جرحها بشكل بليغ^(٦) [٤٤]. وكما يعلق "هامبولدت"، ففي أمريكا الجنوبية "فإن الأم قد تتهم بعدم الاهتمام الجدير باللوم تجاه أطفالها، إذا لم تقم باستخدام وسائل اصطناعية، لكي تقوم بتشكيل سمانة الساق، طبقاً للنمط السائد في القطر". وفي العوالم القديمة والجديدة، فإن شكل الجمجمة كان يتم في الماضي تعديله في أثناء مرحلة الطفولة، بأكثر الطرق ابتعاداً عن المؤلف، ومازال هذا

Garmets	(١) الملبوسات *
Britons	(٢) البريطانيين
Incisions	(٣) جروح قطعية = ثلمات
Cheek (pl. Cheeks)	(٤) خذ (جمعها خدود)
Temple (pl. temples)	(٥) صدغ (جمعها أصدغ)
Gash	(٦) جرح قطعى بليغ

هو الحال فى الكثير من الأماكن، ومثل تلك التشوهات يتم اعتبارها وسائل للترزين. وعلى سبيل المثال، فإن غير المتمدينين الخاصين بكولومبيا [٤٥]، يعتبرون الرأس شديدة الفلطحه^(١)، "إحدى النقاط الجوهرية فى الجمال".

يتم معاملة الشعر بعناية خاصة فى الأقطار المختلفة، فيسمح له بالنمو إلى أقصى طول، حتى يصل إلى الأرض، أو يتم تمشطيه إلى "كتلة"^(٢) مكتنزة من الشعر الأجد^(٣)، التى تمثل المفخرة والاعتزاز للبابوانيين "Papuan"^[٤٦]. وفى شمالى أفريقيا، "يحتاج الرجل إلى فترة تتراوح من ثمانية إلى عشرة أعوام، لكى يجيد تصفيف شعره". ويتم حلاقة الرأس بالموسى مع أمم أخرى، وفى أجزاء من جنوب أمريكا وأفريقيا، فإنه يتم اجتثاث حتى الحواجب^(٤) ورموش العيون^(٥). والسكان الأصليون لأعلى النيل، يقومون بتحطيم الأربعة أسنان الأمامية، قائلين إنهم لا يرغبون فى أن يكونوا مماثلين للبهائم^(٦). وبالاستطراد إلى الجنوب، فإن الباكوتايين Bakotas يكتفون بتحطيم اثنين من الأسنان القاطعة^(٧) العليا فقط، وكما يعلق "ليفنجستون" Liv- ingstone، فإن ذلك يعطى الوجه مظهراً بشعاً، نتيجة للبروز الخاص بالفك السفلى، ولكن هؤلاء القوم يعتقدون أن التواجد للقواطع هو أكثر الأشياء قبحاً، وعند مشاهدتهم لبعض الأوروبيين، فإنهم صاحوا "انظر إلى الأسنان الكبيرة!". وقد حاول الرئيس "سيبيتوانى" Sebituani بدون أى فائدة، أن يغير هذا النمط. وفى أجزاء مختلفة من أفريقيا، وفى أرخبيل الملايو، يقوم السكان الأصليون ببرد الأسنان القاطعة، إلى أسنات متشابهة لتلك الخاصة بالمنشار، أو يقومون باختراقهم بثقوب، يثبتون فيها أزراراً زينية^(٨).

Flattened

(١) مفلطح *

Mop

(٢) كتلة من الشعر

Frizzled

(٣) أجد = متجد

Eyebrows

(٤) حواجب العين

Eyelashes

(٥) رموش العين

Brutes

(٦) البها

Incisors

(٧) الأسنان القاطعة = القواطع

Stud

(٨) زر زينى: زر نورأسين

بما أن الوجه عندنا، يتم الإعجاب به بشكل رئيسي من أجل جماله، فكذلك الأمر مع غير المتمدينين، فإنه المركز الرئيسي للتشويه. وفي جميع أجزاء العالم، يتم اختراق الحاجز، وبشكل أندر الأجنحة، الخاصين بالأنف، ويتم تثبيت حلقات، وعصى، وريشات، وزينات أخرى في الثقوب. ويتم اختراق الأذان في كل مكان ويتم تزيينهم بنفس الطريقة، ومع "البوتوكودويين" Botocudos و"اللينجواويين" Lenguas الخاصين بأمريكا الجنوبية، يتم توسيع الثقوب بالتدريج بدرجة كبيرة، إلى درجة أن تقوم الحافة السفلى بملامسة الكتف. وفي أمريكا الشمالية والجنوبية، وفي أفريقيا، يتم اختراق إما الشفة العليا أو السفلى، ومع "البوتوكودويين" يكون الثقب الموجود في الشفة السفلى كبيراً جداً، إلى درجة أنه يوضع بداخله قرص من الخشب يبلغ قطره أربعة بوصات. ويقوم "مانتيجازا" Mantegazza بتقديم تقرير غريب خاص بالعار الذي شعر به أحد السكان الأصليين لأمريكا الجنوبية، والسخرية التي استفزته، عندما قام ببيع وسيلة زينته^(١)، وهي القطعة الكبيرة الملونة من الخشب، التي تمر خلال الثقب، وفي أفريقيا الوسطى تقوم النساء باختراق الشفة السفلى ووضع بلورة، التي نتيجة لحركة اللسان، يكون لها "حركة موجهة"^(٢) مثيرة للسخرية، بشكل لا يوصف أثناء الحديث. وقد قامت زوجة رئيس "التوكا" Latooka، بإخبار "السير س. باكر" Sir S. Baker [٤٨]، أن "السيدة باكر" Lady Baker من شأنها أن يتم تحسينها بشكل كبير، إذا قامت بنزع أسنانها الأمامية الأربعة من الفك السفلى، وتقوم بوضع البلورة المصقولة الطويلة المدببة في شفتها السفلى. وبالإستطراد جنوباً، يتم اختراق الشفة العليا عند "المكالولويين" Makalolo، ويتم ارتداء حلقة كبيرة من المعدن والخيزران، تسمى "بيليلي" Pelele، في الثقب. "وقد تسبب ذلك في إحدى الحالات، إلى بروز الشفة لمسافة بوصتين، متعدية الطرف الخاص للأنف، وعندما كانت السيدة تقوم بالابتسام، فإن انقباضات العضلات كانت تقوم برفعها إلى ما فوق عيونها، وقد تم سؤال الرئيس الجليل "تشينسوردي" Chinsurdi لماذا تقدم النساء بارتداء تلك الأشياء؟ ومن الجلي أنه

Tembeta"

(١) وسيلة زينة خاصة بأمريكا الجنوبية

Wriggling

(٢) موج = متلوى

فوجيء بمثل هذا السؤال الغبي، وكان رده: "التماساً للجمال !، فإنها الأشياء الجميلة الوحيدة التي تحوزها النساء، فإن الرجال لديهم لحي، والنساء ليس لديهن شيئاً منها. فماذا يكون من شأنها أن تصبح بدون "البيليلى"؟ فإنها لن تصبح امرأة على الإطلاق، بقم مشابه للرجل، ولكن بدون لحية" [٤٩].

من الصعب أن يكون هناك أى جزء من الجسم، من المستطاع تعديله بشكل غير طبيعي، قد نجح فى الإفلات. وكمية المعاناة التى تسببت عن ذلك، لابد من أنها قد كانت إلى أقصى حد، وذلك لأن الكثير من العمليات تتطلب العديد من السنين لكى تكتمل، وبهذا الشكل، فإن الفكرة الخاصة بضرورتهم، لابد من أنها كانت حتمية^(١). والدوافع تكون مختلفة، فالرجال يقومون بصبغ أجسامهم، لكى يجعلوا أنفسهم ظاهرين بشكل مرعب فى أثناء المعركة، والبعض المعين من التشوهات تكون مرتبطة بالطقوس الدينية، أو أنها تحدد العمر الخاص بالبلوغ، أو المرتبة الخاصة بالرجل، أو يتم استخدامها لتمييز القبائل. وفيما بين غير المتمدينين، فإن نفس الأنماط تسود لفترات طويلة [٥٠]، وبهذا الشكل فإن التشوهات، نتيجة لأى مسبب لإجرائها فى البداية، سريعاً ما أصبحت ذات قيمة كعلامة مميزة. ولكن يبدو أن تزيين النفس^(٢)، والخيلاء^(٣)، وإعجاب الآخرين، تمثل أكثر الدوافع شيوعاً. وفيما يتعلق بالوشم، فقد قام مبشروا الإرساليات الدينية^(٤) الموجودين فى "نيوزيلندا" بإخبارى، بأنهم عندما حاولوا إقناع بعض الفتيات بالإقلاع عن تلك الممارسة، فإنهن أجبن "لابد لنا من أن يكون لدينا ولو مجرد خطوط قليلة على شفاهنا، وإلا عندما نتقدم فى العمر، فإننا سوف نصبح غاية فى الدمامة". أما مع الرجال الموجودين فى "نيوزيلندا"، فإن قاضياً قديراً جداً [٥١] قد قال: "الحيازة على أوجه موشومة بشكل جيد، قد كان المطمح الأكبر للصغار، سواء لجعل أنفسهم أكثر جاذبية للسيدات، أو واضحين فى الحرب". ونجمة موشومة على الجبهة، ونقطة

Imperative

Self-adornment

Vanity

Missionary

(١) حتمى = إلزامى = لابد منه = ضرورى

(٢) تزيين النفس = التزيين الذاتى *

(٣) الخيلاء

(٤) مبشر فى إرسالية دينية

على الذقن، يتم اعتبارها بواسطة النساء الموجودات في أحد الأجزاء من أفريقيا، أنها وسائل لا تقاوم للجاذبية [٥٢]. والرجال في معظم، ولكن ليس جميع، الأجزاء من العالم، يكونوا أكثر تزييناً عن النساء، وفي الكثير من الأحيان بطريقة مختلفة، وفي بعض الأحيان، بالرغم من أن ذلك نادر، قلما تكون النساء مزينة. وبما أن غير المتمدينين يدفعون النساء إلى القيام بأكبر نصيب من العمل، وبما أنه من غير المسموح لهن بأكل أفضل أنواع الطعام، وبهذا الشكل، فإنه بالتوافق مع الأناثية المميزة للرجال، أن يكون من شأنهن ألا يسمح لهن بالحصول، أو الاستخدام لأفضل وسائل الزينة. وأخيراً، فإنها لحقيقة ملفتة للنظر، كما تم إثباتها عن طريق الأقوال المقتبسة السابقة، أن نفس الأنماط الموجودة في تعديل الشكل الخاص بالرأس، وفي تزيين الشعر، وفي صبغ الجلد، والوشم، وفي اختراق الأنف، أو الشفاه أو الأذان، وفي إزالة أو برد الأسنان، ودواليك، هي أشياء تسود الآن، وقد كانت سائدة منذ زمن طويل، في أكثر أرجاء الأرض بعداً. ومن غير المحتمل إلى أقصى حد أن تكون تلك الممارسات، المتبعة عن طريق الكثير من الأمم المتباينة، نتيجة لعرف مستمد من أي مصدر مشترك. فإنها تشير للتماثل الحميم الخاص بعقل الإنسان، مهما كان العرق الذي يتبعه، وذلك مماثل بالضبط للسلوكيات عالمية الانتشار تقريباً، الخاصة بالرقص، والاحتفالات التنكرية^(١)، ورسم الصور غير المهذبة^(٢).

أما وقد قمنا بسرّد تلك التعليقات التمهيدية، حول الإعجاب الذي يشعر به غير المتمدينين، لوسائل الزينة المختلفة، وللتشوهات الغاية في البشاعة في نظرنا، فدعنا نرى المدى الذي يذهب إليه الرجال، في الانجذاب عن طريق المظهر الخاص بنسائهم، وما هي آراؤهم الخاصة بالجمال. ولقد أصفيت إلى الإصرار، بأن غير المتمدينين، يكونون غير مهتمين على الإطلاق، بالجمال الخاص بنسائهم، وأنهم يقومون بتقديرهم فقط، على أساس أنهم عبادة، ولهذا فمن الأفضل ملاحظة أن هذا الاستنتاج، لا يتوافق على الإطلاق مع الاهتمام الذي تبديه النساء، في القيام بتزيين أنفسهن، أو

Masquerading

Rude pictures

(١) الاشتراك في حفلات تنكرية

(٢) صور غير مهذبة

ارتداء حلين الرخيصة^(١)، ويقوم "بورتشيل" Burchell^[٥٣] بتقديم تقرير مسلٍّ، عن إحدى "البوشمانيات"^(٢)، التي كانت تستخدم الكثير من الدهن، وأكسيد الحديد^(٣) الأحمر، ومسحوق لامع "مما قد يتسبب في إفلاس أى شخص، باستثناء زوج ثرى جداً". وكانت تقوم بإيداء "الكثير من الخيلاء"^(٤)، والشعور الذاتى^(٥) الواضح جداً بالتحالى^(٦). وقد أخبرنى "السيد وينوود ريد" Mr. Winwood Reade، بأن الزوج التابعين للساحل الغربى، كثيراً ما يتناولون موضوع الجمال الخاص بنسائهم. وقد عزا بعض المراقبين الأكفاء، الممارسة المخيفة الشائعة الخاصة بقتل حديثى الولادة^(٧)، بشكل جزئى، إلى الرغبة التى تشعر بها النساء، فى الإبقاء على مظهرهن الحسن^[٥٤]. وتقوم النساء فى مناطق عديدة، بارتداء تعاويذ^(٨)، واستخدام عقاقير المحبة^(٩)، لكسب عواطف الرجال، وقام "السيد براون" Mr. Brown، بإحصاء أربعة من النباتات المستخدمة لهذا الغرض، عن طريق النساء التابعات للشمال الغربى من أمريكا^[٥٥].

يقول المراقب الممتاز "هيرن" Hearne^[٥٦]، الذى عاش لسنوات كثيرة مع الهنود الأمريكيين، فى حديثه عن النساء، "أسأل أحد الهنود الشماليين عن الجمال، وسوف يجيب بأنه وجه عريض مقلطح، وعيون صغيرة، وعظام وجنات^(١٠) مرتفعة، وثلاثة أو أربعة من الخطوط العريضة السوداء عبر كل وجنة، وجبهة منخفضة، وذقن

Vanity	(١) حلية رخيصة
Bush-woman	(٢) امرأة بوشمانية (امرأة أدغال): من قبائل البوشمان فى جنوب أفريقيا
Ochre= Ocher	(٣) أكسيد الحديد المائى الطبيعى = المغرة
Vanity	(٤) الخيلاء = الزهو (الفارغ) *
Consciousness	(٥) الشعور أو الوعى (الذاتى)
Superiority	(٦) التحالى
Infanticide	(٧) قتل حديثى الولادة
Charm	(٨) تعاويذ
Love-philtres	(٩) عقاقير المحبة *
Cheek-bones	(١٠) عظام وجنات -

عريضة كبيرة، وأنف معقوف تعوزه الرقة^(١)، وجلد^(٢) لونه أسمر مصفر^(٣)، وأثنية تتدلى إلى الحزام". ويقول "بالاس" Pallas، الذي قام بزيارة الأجزاء الشمالية من الإمبراطورية الصينية، "النسوة المفضلات، هن اللاتي لديهن شكل "ماندشوى" Mandschu، وهذا يعنى، وجهاً عريضاً، وعظام وجنات مرتفعة، وأنوفاً عريضة جداً، وأذناً هائلة الحجم"^[٥٧]. ويعلق "فوجت" Vogt بأن الميل الخاص بالعين، الذي يميز الصينيين واليابانيين، يتم التغالى فيه فى صورهم، بشكل مقصود، وذلك لأنه يبدو شيئاً خاصاً بإظهار جمالهم، بالمغايرة عن العين الخاصة بالبرابرة، ذوى الشعر الأحمر". وكما يعلق "هاك" Huc بشكل متكرر، فإنه من المعلوم جيداً أن الصينيين بداخل البلاد، يظنون أن الأوروبيين بشعون، بجلودهم البيضاء وأنوفهم البارزة. والأنوف تبعد كل البعد عن أى تكون بارزة، بناء على آرائنا، فى السكان الأصليين لسيلان، إلا أن "الصينيين فى القرن السابع، المعتادين على الملامح المفلطحة الخاصة بالأعراق المنغولية"^(٤)، أصيبوا بالدهشة من مشاهدتهم للأنوف البارزة الخاصة بـ"السنجاليين" Cingalese، وقد قام "ثسانج" Thsang بوصفهم على أساس أن لديهم المنقار الخاص بطائر، مع الجسم الخاص بإنسان".

يقول "فينلايسون" Finlayson، بعد الوصف الدقيق لشعب^(٥) "كوشين الصينية" Cochini China (قبتنا حالياً)، أن رؤسهم ووجوههم المستديرة، تمثل صفاتهم المميزة الرئيسية، ويضيف بأن "الاستدارة الخاصة بملامحهم فى مجموعها، تكون ملفتة للنظر بشكل أكبر فى النساء، اللاتي يعتبرن جميلات بشكل متسق، عندما يبدين هذا الشكل من الوجه". و"السياميون" Siamese لديهم أنوف صغيرة، بفتحات أنفية^(٦) متباعدة، وفم

Clumsy

(١) تعوزه الرقة

Hide

(٢) جلد

Tawny

(٣) اللون الأسمر المصفر

Mongol races

(٤) الأعراق المنغولية

People

(٥) الشعب = الناس = القوم

Nostril

(٦) فتحة أو ثقب أنف = منخر

متسع، وشفاه غليظة بعض الشيء، ووجه كبير الحجم بشكل ملحوظ، مع عظام وجنات بالغة الارتفاع والعرض. وهكذا، فإنه ليس من المدهش أن يكون "الجمال، بناء على مفهومنا، هو غريب بالنسبة لهم. ومع ذلك فإنهم يعتبرون أن الإناث الخاصين بهم، أكثر جمالاً بكثير، عن هؤلاء الخاصات بأوروبا" [٥٨].

من المعروف جيداً، مع الكثير من نساء "الهوتنتوتيين" Hottentot، أن الجزء الخلفي من الجسم، يبرز بطريقة مدهشة، فإنهن متألّيات^(١)، و"السير أندرو سميث" Sir Andrew Smith متأكد، من أن هذه الخاصية، يتم الإعجاب بها بشكل كبير، عن طريق الرجال [٥٩]. فإنه قد شاهد في إحدى المرات، امرأة كانت تعتبر إحدى الجميلات، وكانت نامية بشكل هائل من الخلف، إلى درجة أنه عند جلوسها على أرض مستوية، فإنها كانت لا تستطيع النهوض، وكان يتحتم عليها أن تقوم بدفع نفسها، إلى أن تصل إلى موضع منحدر. وبعض النساء الموجودات في قبائل زنجية مختلفة، لديهن نفس الصفة المميزة، وبناء على ما يقوله "بيرتون" Burton، فإن الرجال الصوماليين Somal "men" يقال إنهم يقومون باختيار زوجاتهم، عن طريق صفهن في خط، واختيار أكثر البارزات ظهراً، ولا يمكن أن يكون هناك شيء مكروه بشكل أكبر لأحد الزوج، عن الشكل المضاد لذلك" [٦٠].

فيما يتعلق باللون، فإن الزوج كانوا يتمازحون مع "مونجو پارك" Mungo Park حول البياض الخاص بجلده، والبروز الخاص بأنفه، وكلاهما كان يتم اعتبارهما، على أساس أنهما "تكوينان قبيحان وغير طبيعيين". وهو في المقابل كان يقوم بمدح اللون الأسود الفاحم^(٢) اللامع الخاص بجلودهم، والانخفاض المستحب لأنوفهم، وكانوا يقولون عن ذلك إنه "قول معسول"^(٣)، وبالرغم من ذلك، فإنهم كانوا يقدمون له الطعام. وكان "الموريين" Moors الأفارقة أيضاً، "يقطبون"^(٤) حواجبهم، ويبدو عليهم الارتعاد،

Steatopygous

(١) متألّى = صاحب عجيذة دهنية: تراكم الدهن المفرط على الإلية

Jet

(٢) لون أسود فاحم

Honey mouth

(٣) قول معسول *

Knit

(٤) يقطب (حواجبه)

من البياض الخاص بجلده. والمصبية من الزنوج الموجودين على الساحل الشرقي، عندما شاهدوا "بيرتون"، فإنهم صاحوا "انظر إلى الرجل الأبيض، ألا يبدو مثل القرد غير المذيل الأبيض؟". وكما أخبرني "السيد وينوود ريد"، فإن الزنوج الموجودين على الساحل الغربي، يعجبون بالجلد القاتم السواد بشكل أكبر، من ذلك ذي المسحة اللونية الأخف. ولكن رغبتهم من البياض من الممكن أن يعزى، بناء على ما يقوله نفس الرحالة، بشكل جزئي، إلى الاعتقاد الذي يعتنقه معظم الزنوج، بأن العفاريت^(١) والأرواح تكون بيضاء اللون، وجزئياً، إلى اعتقادهم، بأن ذلك علامة على اعتلال الصحة.

"البانايون" Banyai التابعون للجزء الأكثر جنوباً من الجنوب من القارة هم زنوج، ولكن "الكثير جداً منهم يكونوا ذوي لون القهوة مع اللبن"^(٢) الخفيف، وبالتأكيد فإن هذا اللون يعتبر وسيماً، في جميع أرجاء القطر بأكمله"، وبهذا الشكل، فإن لدينا هنا معياراً مختلفاً من التذوق، ومع "الكافيريين" Kaffirs، المختلفين بشكل أكبر عن الزنوج، "فإن الجلد، باستثناء الموجود في القبائل القريبة من "خليج ديلاجوا" Delagoa Bay، لا يكون أسود في العادة، واللون السائد يكون خليطاً من الأسود والأحمر، وأكثر الظلال شيوعاً هي اللون الشكولاتي"^(٣). والألوان الداكنة للبشرة^(٤)، بصفتها الأكثر شيوعاً، من الطبيعي اعتبارها ذات الاعتبار الأعلى. وأن يقال عن الشخص إنه ذو لون خفيف، أو إنه مثل الرجل الأبيض، من شأنه أن يعتبر ملحوظة وضيفة جداً لأحد الكفيريين. ولقد سمعت من أحد الرجال غير المحظوظين، الذي كان لونه فاتحاً جداً، إلى درجة عدم قبول أي فتاة للزواج منه". وواحد من الألقاب الخاصة بملك "الزولو" Zulu هو "أنت الذي لونه أسود". و"السيد جالتون"، في كلامه لي عن السكان الأصليين الخاصين بجنوب أفريقيا، يعلق بأن آرائهم عن الجمال، يبدو أنها تختلف

Demon

(١) عفريت

Coffe and milk colour

(٢) لون القهوة مع اللبن

Chocolate (colour)

(٣) اللون الشوكولاتي

Complexions

(٤) ألوان البشرة

تماماً عن آرائنا، وذلك لأنه فى واحدة من القبائل فإن فتاتين نحيلتين، وضئيلتين وجميلتين، لم يتم الإعجاب بهما، عن طريق السكان الأصليين.

بالالتفات إلى الأرجاء الأخرى من العالم، ففي "جاوا" Java، فإن الفتاة الصفراء، وليست البيضاء، يتم اعتبارها بواسطة "السيدة پيافر" Madame Pfeiffer على أساس أنها بارعة الجمال. وقد قام أحد الرجال من "كوشين الصينية" Cochin China "بالحديث بازدياء عن زوجة السفير البريطانى، بأن لها أسناناً بيضاء مثل الكلب، ولوناً وردياً مثل ذلك الخاص بزهور البطاطس". وقد رأينا أن الصينيين يكرهون جلدنا الأبيض، وأن الأمريكيين الشماليين يعجبون "بالجلد الأسمر المصفر". و"اليوراكاريون" Yuracaras الموجودون فى أمريكا الجنوبية، القاطنون للمنحدرات المشجرة الرطبة الخاصة بالمنطقة الشرقية "للسلال الجبلية" Cordillera، يكونون شاحبي اللون بشكل ملحوظ، وهو ما يعبر عنه الاسم الخاص بهم فى لغتهم، وبالرغم من ذلك، فإنهم يعتبرون أن النساء الأوروبيات أدنى فى الدرجة عن نسائهم [٦٢].

الشعر الموجود على الرأس، فى العديد من قبائل أمريكا الشمالية، ينمو إلى طول مدهش، ويقدم "كاتلين" Catlin برهاناً غريباً، عن مدى التقدير العالى لهذا الأمر، وذلك لأن زعيم الـ "كرويين" Crows قد تم انتخابه لهذا المنصب، نتيجة لحيازته لأطول شعر خاص بأى رجل فى القبيلة، وهو بالتحديد عشرة أقدام وسبع بوصات. و"الإيماريون" Aymaras و"الكويتشوايون" Quechuas التابعون لأمريكا الجنوبية، لديهم كذلك شعر طويل جداً، وهذا كما أخبرنى "السيد د. فوربس" Mr. D. Forbes، يتم تقديره بشكل كبير، على أساس أنه شىء جميل، وأن القيام بقصه، يمثل أقصى عقاب من الممكن إنزاله عليهم. ويقوم السكان الأصليون فى كل من النصفين الشمالى والجنوبى من القارة، فى بعض الأحيان، بزيادة الطول الواضح لشعرهم عن طريق الوضع بداخله لمواد ليفية. وبالرغم من أنه يتم تقديس الشعر الموجود على الرأس بهذا الشكل، فإن ذلك الموجود على الوجه، يتم اعتباره عن طريق الهنود الأمريكيين الشماليين، "على أساس أنه غاية فى الابتذال"، ويتم التخلص بدقة من كل شعرة منه. وهذه الممارسة تسود فى جميع أرجاء القارة الأمريكية، ابتداءً من "جزيرة فانكوثر" Vancouver's Is-land فى الشمال، إلى "أرض النار" Tierra de Fuego فى الجنوب. وعندما تم إعادة

"يورك مينيستر" York Minister، وهو "فويجي" Fuegian كان على ظهر السفينة "البيجل"، إلى موطنه، أخبره السكان الأصليون، بأن عليه أن يقوم بنزع الشعرات القصيرة القليلة الموجودة على وجهه. وقاموا أيضاً بتهديد مبشر يافع، تم تركه لبعض الوقت معهم، بأن يقوموا بتجريده عارياً، ونزع الشعر من وجهه وجسمه، مع أنه كان بعيداً كل البعد، من أن يعتبر رجلاً مشعراً. وهذا النمط يتم اتباعه إلى مدى بعيد، لدرجة أن الهنود الخاصيين بپاراجواي، يقومون باجتثاث حواجبهم ورموشهم، قائلين أنهم لا يريدون أن يكونوا مشابهين للحياد [٦٣].

إنه شيء جدير بالملاحظة، في جميع أرجاء العالم، أن الأعراق التي تكون خالية بشكل كامل تقريباً من اللحية، تشعر بالكره تجاه الشعر الموجود على الوجه والجسم، وتقاسى في سبيل اجتثاثه. و"الكالموكيين" Kalmucks لا لحي لهم، ومن المعلوم عنهم جيداً، مثل الأمريكيين، أنهم يقوموا باقتلاع^(١) جميع الشعرات المتناثرة، وهذا هو الحال مع "الپولينيزيين" Polynesian، وبعض من "الملاويين" Malays، و"السياميين" Siamese. ويصرح "السيد فيتش" Mr. Veitch بأن سيدات "اليابان" Japanese، "جميعهن قمن بالاعتراض على سبلاتنا^(٢)، واعتبرن أنهن غاية في القبح، وحثونا على قصهن، وأن نصبح مثل الرجال اليابانيين". و"النيوزيلانديون" لديهم لحي قصيرة ومعقوصة^(٣)، مع أنهم كانوا في الماضي، يقومون باقتلاع الشعر الموجود على الوجه، ولديهم قول بأن "ليس هناك امرأة من أجل رجل مشعر"، ولكن يبدو أن النمط السائد قد تغير في "نيوزيلندا"، وربما كان ذلك نتيجة لتواجد الأوروبيين، وقد تم التأكيد لي، بأنه يتم الآن الإعجاب بالحي، عن طريق "الماوريين" Maories [٦٤].

Pluck out

(١) يقتلع = ينزع = ينتف

Whiskers

(٢) سبلات: الجزء من اللحية النامي على جانبي الوجه أو الذقن

Curled

(٣) معقوص

وعلى الجانب الآخر، فإن الأعراق الملتحية تشعر الإعجاب والتقدير الكبير للحاهم، وفيما بين "الأنجلو ساكسونيين" Anglo-Saxons، فإن كل جزء من الجسم له قيمة معترف بها، "ففقدان للحية يتم تقديره بعشرين شلناً، بينما تحددت قيمة الكسر للفخذ باثني عشر شلناً فقط" [٦٥]. والرجال في الشرق يقسمون بتقديس بلحاهم. ولقد رأينا أن "تشينسوردي" Chinsurdi، زعيم "الملكالولو" Malkalolo في أفريقيا، كان يظن أن اللحي تمثل وسيلة زينة عظيمة. وفي المحيط الهادي، فإن لحية "الفيجيين" Fijian تكون "غزيرة وكثّة، ومدعاة للفخر الكبير"، بينما نجد القاطنين للأرخبيلات المجاورة، "بدون لحي، ويمقتون الذقن الخشن". وفي جزيرة واحدة فقط من "مجموعة أليس" Ellice Group، "يكون الرجال ملتحين بشكل ثقيل، ولا يشعرون بالفخار ولو قليلاً من ذلك" [٦٦].

نحن نرى بهذا الشكل مدى سعة الاختلاف الموجود بين الأعراق الإنسانية المختلفة، فيما يتعلق بتذوقها للجمال. ولاشك في أن المثاليين^(١)، الموجودين في جميع الأمم المتقدمة بشكل كاف، إلى درجة القيام بصناعة شخص^(٢) لآلهتهم أو لحكامهم المؤلهين^(٣)، قد حاولوا التعبير عن أعلى مثالياتهم^(٤) للجمال والعظمة [٦٧]. وتحت هذه الواجهة من النظر فإنه من المستحسن أن نقوم بالمقارنة في ذهننا، بين التماثيل الخاصة بـ"جوبيتر" Jupiter، و"أبوللو" Apollo الخاصين بالإغريقين Greeks، أو تلك الخاصة بالمصريين أو الآشوريين Assyrians، وتلك النقوش الضئيلة البروز^(٥) البشعة^(٦)، الموجودة على المباني الخربة، الخاصة بأمريكا الوسطى.

Sculptor

(١) المثال = ناحت التماثيل

Effigies

(٢) شخص: صور أو تماثيل

Deified

(٣) مؤله = معظم إلى حد العبادة

Ideal

(٤) مثالي

Bas-relief

(٥) نقش ضئيل البروز

Hideous

(٦) بشع = شنيع = شائن

لقد تقابلت مع قليل جداً من التصريحات المعارضة لهذا الاستنتاج. ومع ذلك، فإن "السيد وينوود ريد"، الذي أتيحت له الفرص الكافية للمراقبة، ليس فقط مع الزنوج الخاصين بالساحل الغربي من أفريقيا، ولكن مع هؤلاء الموجودين بداخل القارة، الذين لم يسبق لهم على الإطلاق التعامل مع الأوروبيين، مقتنع بأن أفكارهم عن الجمال تكون في مجموعها مماثلة لفكرنا، وقد قام "الدكتور روهلفس" Dr. Rohlf's بالكتابة لي بهذا المعنى، بالنسبة لـ "بورنيو" Bornu والأقطار المقطونة بواسطة قبائل "الپوللو" Pullo وقد وجد "السيد ريد"، أنه قد اتفق في الرأي مع الزنوج، في تقديرهم للجمال الخاص بفتيات السكان الأصليين، وأن تقديرهم للجمال الخاص بالنساء الأوروبيات، يتوافق مع تقديرنا. فإنهم يشعرون بالإعجاب بالشعر الطويل، ويستخدمون وسائل اصطناعية لجعله يبدو غزيراً، ويشعرون بالإعجاب أيضاً باللحية، بالرغم من ندرة توافرها لديهم. ويشعر "السيد ريد"، بعدم التأكد من نوعية الأنف العالي التقدير لديهم، وقد سمعت فتاة تقول: "أنا لا أريد أن أتزوجه، فليس لديه أنف"، وهذا يوضح أن الأنف المفلطح جداً، لا يتم الإعجاب به. وبالرغم من ذلك، فإن علينا أن نضع نصب أعيننا أن الأنوف المنخفضة العريضة، والفكوك البارزة، الخاصة بزنوج الساحل الغربي، تمثل أنماطاً استثنائية مع القاطنين لأفريقيا. وبغض النظر عن التصريحات السابقة، فإن "السيد ريد" يعترف بأن الزنوج، "لا يستسيغون اللون الخاص بجلدنا، وينظرون إلى العيون الزرقاء بنفور، ويعتقدون أن أنوفنا طويلة جداً، وشفاهنا نحيلة جداً". وهو لا يعتقد أنه من المحتمل أن يقوم الزنوج، بالتفضيل على الإطلاق، لأكثر امرأة أوروبية جمالاً، على الأساس المجرد للشعور بالإعجاب الجسدي، على زنجية حسنة المظهر [٦٨].

الحقيقة العامة، الخاصة بالمبدأ الذي تم الإصرار عليه، منذ وقت طويل عن طريق "هامبولدت" Humboldt [٦٩]، والخاص بأن الإنسان يشعر بالإعجاب، وكثيراً ما يحاول أن يبالغ في أي صفات من شأنها أن تكون قد منحت له، تبدو واضحة بكثير من الطرق. فالممارسة للأعراف القديمة للحية، لمحو^(١) كل أثر للحية، وفي كثير من الأحيان، جميع الشعر الموجود على الجسم، يعطى واحداً من الأمثلة الموضحة. وقد تم

Extirpate

(١) يحو = يستأصل = يقتلع

تعديل الجمجمة بشكل كبير، في أثناء العصور القديمة والحديثة، عن طريق الكثير من الأمم، ولا يمكن أن يكون هناك إلا قدر قليل من الشك، في أن هذا الأمر قد تمت ممارسته، بشكل خاص في أمريكا الشمالية والجنوبية، من أجل التضخيم لإحدى الخواص الطبيعية والمثيرة للإعجاب. ومن المعلوم عن الكثير من الهنود الأمريكيين، أنهم يشعرون بالإعجاب من رأس مفلطحة إلى أقصى حد، إلى درجة أنها تبدو لنا كرأس معتوه. والسكان الأصليون للساحل الشمالي الغربي، يقومون بضغط الرأس إلى مخروط مدبب، ويمارسون بشكل ثابت، جمع الشعر في عقدة فوق قمة الرأس، وذلك كما يعلق "الدكتور ويلسون" Dr. Wilson، "من أجل زيادة الارتفاع الظاهر، الخاص بالشكل المخروطي المفضل". والقاطنون لـ "أراخان" Arakhan يعجبون بالجبهة العريضة الناعمة، ومن أجل إنتاجها، فإنهم يقومون بتثبيت صفيحة من الرصاص، على رأس الأطفال حديثي الولادة. وعلى الجانب الآخر، "فإن مؤخرة الرأس^(١) العريض، تام الاستدارة، يعتبر غاية في الجمال"، عن طريق السكان الأصليين لـ "جزر فيجي" Fiji Is-lands [٧٠].

مثلاً هو الحال مع الجمجمة، فإنه كذلك مع الأنف، فإن "الهون" Huns القدامى في أثناء عصر "أتिला" Attila، كانوا معتادين على مفلطحة الأنوف الخاصة بأطفالهم باستخدام أربطة، "من أجل التضخيم لتكوين^(٢) طبيعي". ومع "التاهيتيين" Tahitians، فإن تسمية الشخص "ذو الأنف الطويل" تعتبر إهانة، وهو يقومون بضغط الأنوف والجبهات الخاصة بأطفالهم، بغرض اكتساب الجمال. ونفس الشيء يصح مع "الملايين" Malays الخاصين بـ "سومطرة" Sumatra، و"الهوتنتوتيين" Hottentots، وبعض الزنوج، والسكان الأصليين للبرازيل Brazil [٧١]. والصينيون لديهم بالطبيعة أقدام صغيرة بشكل غير طبيعي [٧٢]، ومن المعلوم جيداً، أن نساء الطبقات العليا، يقومون بتحريف^(٣) أقدامهن، لجعلهم أكثر صغراً. وأخيراً، فإن "هامبولدت" Hamboldt

Occiput

Conformation

Distort

(١) مؤخرة الرأس = القذال

(٢) تكوين

(٣) تحريف = تشويه

يعتقد أن الهنود الأمريكيين، يفضلون القيام بتلوين أجسامهم بالصبغ الأحمر، بغرض التضيخيم لمسحتهم اللونية الطبيعية، وإلى عصر قريب، فإن الأوروبيات من النساء، كن يقمن بزيادة ألوانهم المتألقة الطبيعية، عن طريق مستحضرات التجميل^(١) الحمراء^(٢) والبيضاء، ولكن من المشكوك فيه، إذا ما كانت الأمم غير المتمدينة، قد كان لديهم بشكل عام أى نية مماثلة، فى أثناء القيام بصباغة أنفسهم.

نحن نرى فى الأنماط السائدة للملابس الخاصة بنا، نفس المبدأ بالضبط، ونفس الرغبة لدفع كل نقطة إلى أقصى حد، ونحن نبدي أيضاً نفس الروح الخاصة بالتضاهي^(٣). ولكن الأنماط السائدة غير المتمدينين، تكون أكثر دواماً بكثير من أنماطنا، ومتى تم تعديل أجسامهم بشكل اصطناعى، فإن الحالة تظل كذلك بالضرورة. والنساء العربيات التابعات لأعلى النيل، ينهمكون ما يقرب من ثلاثة أيام فى تمشيط شعرهن، ولا يقمن على الإطلاق بمحاكاة القبائل الأخرى، "ولكنهن ببساطة، يتنافسن^(٤) مع بعضهن البعض، فى التغالى^(٥) فى الأسلوب الخاص بهن". ويضيف "الدكتور ويسلون" Dr. Wilson، فى حديثه عن الجماجم المنضغطة، الخاصة بالأعراق الأمريكية المختلفة، بأن "مثل تلك الممارسات، ضمن أقل ما يمكن استئصاله، وتستطيع الاستمرار لوقت طويل، بالرغم من صدمات الثورات التى تغير السلالات الحاكمة^(٦)، وتقوم بمحو خصوصيات قومية أكبر فى الأهمية"^[٧٣]. ونفس المبدأ يكون له دور فى فن التكاثر^(٧)، ونحن نستطيع بهذا الشكل أن نفهم، كما وضحت فى موضع آخر^[٧٤]، التطور المدهش الخاص بعدد كبير من الأعراق، الخاصة بالحيوانات والنباتات، التى

Cosmetics	(١) مستحضرات التجميل
Rouge	(٢) الأحمر
Emulation	(٣) التضاهي = المنافسة *
Vie	(٤) ينافس
Superlative ness	(٥) التغالى
Dynasty	(٦) السلالة الحاكمة
Art of breeding	(٧) فن التكاثر = فن الإنسال *

تمت تربيتها كمجرد وسائل للزينة. ودائماً ما يرغب الهواة، فى أن تتم الزيادة بعض الشيء فى كل طابع، وهم لا يشعرون بالإعجاب من المستوى المتوسط، وهم لا يرغبون بالتأكيد، فى أى تغيير كبير أو مفاجئ، فى الطابع الخاص بسلاسلهم، وهم يشعرون بالإعجاب فقط، بما اعتادوا عليه، ولكنهم يرغبون بحماسة، فى أن تصبح كل سمة مميزة^(١)، متطورة بشكل أكبر قليلاً.

يبدو أن الحواس الخاصة بالإنسان، والخاصة بالحيوانات المتدنية، قد انصبت على أن الألوان المتألقة، وبعض الأشكال المعينة، علاوة على الأصوات المتناغمة^(٢) والمتواترة^(٣)، تعطى شعوراً بالسرور ويطلق عليها أنها جميلة، ولكن لماذا يكون هذا هو الحال، فذلك ما لا نعلمه. ومن غير الصحيح بالتأكيد، أنه يوجد فى عقل^(٤) الإنسان، أى مستوى عام للجمال، بالنسبة للجسم البشرى. ومع ذلك، فإنه من المحتمل أن أذواقاً معينة، قد تصبح على مدى الزمن موروثاً، بالرغم من عدم وجود أى دليل مؤيد لهذا الاعتقاد، وإذا كان الأمر كذلك، فإن من شأن كل عرق، أن يكون حائزاً على المستوى المثالى الفطرى، للجمال الخاص به. ولقد تم النقاش^[٧٥] حول أن القبح يتمثل، فى الاقتراب من التركيب الجسمانى، الخاص بالحيوانات المتدنية، ولاشك فى أن هذا صحيح بشكل جزئى، مع الأمم الأكثر تمديناً، التى يتم فيها تقدير الفكر^(٥) بشكل عال، ولكن هذا التفسير سوف يكون من الصعب تطبيقه، على جميع أشكال القبح^(٦). والرجال التابعين لكل عرق، يفضلون الشيء الذى يكونوا معتادين على، وهم لا يستطيعون احتمال أى تغيير كبير، ولكنهم يستسيغون التنوع، ويشعرون بالإعجاب بكل خاصية، تساق إلى إفراط معتدل^[٧٦]. والرجال معتادون على الوجه بيضى

Characteristic feature

(١) سمة مميزة *

Harmonious

(٢) متناغم

Rhythmical

(٣) متواتر = متكرر بانتظام *

Mind

(٤) عقل

Intellect

(٥) الفكر

Ugliness

(٦) القبح

الشكل تقريباً، وعلى الملامح المستقيمة والمنتظمة، وعلى الألوان الزاهية، ويشعرون بالإعجاب، كما نعلم نحن الأوروبيون، بتلك النقاط عندما تكون ظاهرة بشكل قوى. وعلى الجانب الآخر، فإن الرجال المعتادين على الوجه العريض، مع عظام الوجفات المرتفعة، والأنف المنخفض، والجلد الأسود، يشعرون بالإعجاب بتلك الخواص، عندما تكون واضحة بشكل قوى. ولاشك في أن الصفات من جميع الأصناف، قد يتم إظهارها بشكل كبير جداً، سعياً وراء الجمال. ومن ثم، فإن الجمال المثالي، الذي يقتضى تعديل الكثير من الصفات بطريقة غريبة، سوف يمثل في كل عرق أعجوبة^(١). وكما قال عالم التشريح العظيم "بيتشات" Bichat منذ وقت طويل، إذا كان كل فرد قد تم صبه في نفس القالب، فلن يكون هناك شيء يسمى الجمال. وإذا كان لجميع نساءنا، أن يصبحن على نفس الدرجة من الجمال، المماثلة لـ"فينوس ميديسيا" Venus de' Medici، فإننا سوف نصبح مفتونين لبعض من الوقت، ولكن سوف يكون من شأننا جميعاً أن نتمنى التنوع، وبمجرد أن نحصل على التنوع، فإن من شأننا أن نتمنى رؤية حدوث تضخيم، في صفات معينة تتعدى المستوى الشائع، الموجود حينئذ.

الهوامش

- [١] انظر ترجمة "شكافهاوزن" Schaaffhausen، في Anthropological Review، أكتوبر ١٨٦٨، صفحات ٤١٩، ٤٢٠، ٤٢٧ .
- [٢] انظر كتاب The heart of Africa، الترجمة الإنجليزية، عام ١٨٧٣، الجزء الأول، صفحة ٥٤٤ .
- [٣] انظر ترجمة "إيكر" Ecker، في Anthropological Review، أكتوبر ١٨٦٨، صفحات ٣٥١-٣٥٦ . المقارنة الخاصة بالجمجمة في الرجال والنساء، قد تم تتبعها بالكثير من العناية بواسطة "ويلكر" Welker .
- [٤] انظر "إيكر وويلكر" Ecker and Welker، سبق ذكره، صفحات ٣٥٢، ٣٥٥، في Vogt's Lectures on Man، الترجمة الإنجليزية، صفحة ٨١ .
- [٥] انظر "شكافهاوزن"، في Anthropological Review، سبق ذكره، صفحة ٤٢٩ .
- [٦] انظر "برونر بيه" Pruner- Bey، عن الأطفال الزنوج، كما تم اقتباسه بواسطة "فوجت" Vogt، في Lectures on Man، الترجمة الإنجليزية، عام ١٨٦٤، صفحة ١٨٩، من أجل حقائق أكثر عن الأطفال الزنوج، كما تم اقتباسه عن "وينتريوتوم وكامپر" Winterbottom and Camper، انظر "لورينس" Lawrence، في Lectures on Physiology &c.، عام ١٨٢٢، صفحة ٤٥١ . من أجل أطفال "الجوارانيين" Guaranyes، انظر "رينجر" Rengger، في Saugethiere &c، صفحة ٢، انظر أيضاً "جوردون" Gordon، في De l'Espece، الجزء الثاني، عام ١٨٥٩، صفحة ٢٥٢ . من أجل "الاستراليين" Australians، انظر "واتز" Waitz، في Introduction to Anthropology، الترجمة الإنجليزية، عام ١٨٦٣، صفحة ٩٩ .
- [٧] انظر "رينجر" Rengger، في Saugethiere &c، عام ١٩٣٠، صفحة ٤٩ .
- [٨] كما في قرد المكاك الكلبى الشكل* = Macacus cynomolgus (انظر "ديسمارست" Desmarest، في Mammalogie، صفحة ٦٥)، وفي القرد الشجرى الرشيق* = Hylobates agilis (انظر "جيوفروي سانت هيلارى وف. كوفيير" Geoffroy St. Hilarie and F. Cuvier، في Histoire Nat. des Mammiferes، عام ١٨٢٤، الجزء الأول، صفحة ٢) .
- [٩] انظر Anthropological Review، أكتوبر ١٨٦٨، صفحة ٣٥٣ .
- [١٠] أخبرنى "السيد بليث" Mr. Blyth بأنه قد شاهد مثلاً واحداً فقط للحية وسبلات وخلافهما، فى أحد القرود، تصبح بيضاء مع التقدم فى العمر، كما هو الحال الشائع معنا. ومع ذلك، فإن هذا قد حدث مع قرد مكاك كلبى الشكل* = Macacus cynomolgus عجوز، كان محتفظاً به فى الحبس، وكانت شواربه "طويلة وشبه إنسانية بشكل ملحوظ". وفى مجموعه فإن هذا القرد العجوز قام بتقديم تماثل مضحك لواحد من الملوك الحاكمين فى أوروبا، لدرجة أنه أصبح يكنى باسمه بشكل عام. وفى البعض

المعين من الأعراق الخاصة بالإنسان ، فإن الشعر الموجود على الرأس من النادر على الإطلاق أن يصبح رمادياً، وهكذا فإن "السيد د. فوربس" Mr. D. Forbes، كما أخبرني، لم يشهد على الإطلاق أي حالة مع "الأيمايين" Aymaras والكويتشويين Quechuas الخاصين بأمريكا الجنوبية.

[١١] هذا هو الحال مع الإناث الخاصة بالعديد من الأنواع المختلفة من القرود الشجرية* = Hylobates. انظر "جيوغرافى سانت هيلارى وف. كورفيير"، فى Hist. Nat. des Mamm، الجزء الأول. انظر أيضاً حول القرد الشجرى الحارس* = Hylobates lar، فى Penny Cyclopedia، الجزء الثانى، صفحات ١٤٩، ١٥٠.

[١٢] تم الاستدلال على النتائج بواسطة "الدكتور وايزباك" Dr. Weisbach من القياسات التى قام بها "الدكاترة ك. شيرزر وشوارز" Drs K. Scherzer and Schwarz، انظر: Reise der Novara An-thropolog. Theil، عام ١٨٦٧، صفحات ٢١٦، ٢٣١، ٢٣٤، ٢٣٦، ٢٣٩، ٢٦٩.

[١٣] انظر كتاب (Voyage to St. Kilda الإصدار الثالث، عام ١٧٥٣)، صفحة ٣٧.

[١٤] انظر "السير ج. إ. تينانت" Sir. J. E. Tennent، فى كتاب Ceylon، الجزء الثانى، عام ١٨٥٩، صفحة ١٠٧.

[١٥] انظر "كواتريفاجس" Quatrefages، فى Revue des Cours Scientifiques، ٢٩ أغسطس ١٨٦٨، صفحة ٦٣٠، و"فوجت" Vogt، فى Lectures on Man، الترجمة الإنجليزية، صفحة ١٢٧.

[١٦] فيما يتعلق باللحى الخاصة بالزنوج، انظر "فوجت" Vogt، فى Lectures, &c، صفحة ١٢٧ وانظر "وايتز" Waitz، فى Introduction to Anthropology، الترجمة الإنجليزية، عام ١٨٦٣، الجزء الأول، صفحة ٩٦. ومن الجدير بالملاحظة أنه فى الولايات المتحدة (انظر Anthropological Statistics of American Soldiers، عام ١٨٦٩، صفحة ٥٦٩)، يبدو أن الزنوج الأتقياء وسلالتهم المهجنة، لديهم أجساد على نفس الدرجة من التشعر تقريباً كالأوروبيين.

[١٧] انظر "والاس" Wallace، فى كتاب The Malay Arch، الجزء الثانى، عام ١٨٦٩، صفحة ١٧٨.

[١٨] انظر "الدكتور ج. بارنارد دافيز" Dr. J. Barnard Davies، عن "الأعراق الأوقيانوسية" Oceanic Races، فى Anthropological Review، أبريل ١٨٧٠، صفحات ١٨٥، ١٩١.

[١٩] انظر "كاتلين" Catlin، فى كتاب North American Indians، الإصدار الثالث، عام ١٨٤٢، الجزء الثانى، صفحة ٢٢٧ وحول "الجوارانيين" Guarany's انظر "أزارا" Azara، فى Voyages dans l'Amerique Merid، الجزء الثانى، عام ١٨٠٩، صفحة ٨٥، انظر أيضاً "رينجر" Rengger، فى Saugethiere von Paraguay، صفحة ٣.

[٢٠] يعلق "الأستاذ والسيدة أجاسيز" Prof. and Mrs Agassiz (فى Journey in Brazil، صفحة ٥٣٠)، بأن الشقين الجنسيين للهنود الأمريكيين، يختلفان بشكل أقل، عن الخاصين بالزنوج و"الأعراق العليا" = Higher races. انظر أيضاً "رينجر" Rengger، سبق ذكره، حول "الجورانيين" Guarany's.

[٢١] انظر "روتيمير" Rutimeyer، فى Die Grenzer der Thierwelt, eine Betrachtung zu Darwin's Lehre، عام ١٨٦٨، صفحة ٥٤.

[٢٢] انظر كتاب A Journey from Prince of Wales Fort، الإصدار الثامن، دبلن، عام ١٧٩٦، صفحة ١٠٤، ويقدم "السير ج. لوبوك" Sir J. Lubbock (فى Origin of Civilisation، عام ١٨٧٠، صفحة ٦٩) حالات أخرى ومماثلة فى أمريكا الشمالية. ومن أجل "الجورانيين" Guanans الخاصين بأمريكا الجنوبية، انظر "أزارا" Azara، فى Voyages, &c، الجزء الثانى، صفحة ٩٤.

- [٢٣] حول التقاتل لذكور الجوريللا* = Gorilla, انظر "الدكتور سافيج" Dr. Savage, فى Boston Jour- nal of Natural History, الجزء الخامس، عام ١٨٤٧، صفحة ٤٢٣. وحول القرد الشيخى العجوز* = Presbytis entellus, انظر كتاب The Indian Field, عام ١٨٥٩، صفحة ١٤٦ .
- [٢٤] يعلق "ج. ستوارت ميل" J. Stuart Mill, (فى The Subjection Women, عام ١٨٦٩، صفحة ١٢٢)، بقوله "الأشياء التى يقوم فيها الرجل باستبعاد النساء إلى أقصى حد، هى تلك التى تحتاج إلى أكبر قدر من التأنى = plodding، والإطراق الطويل عند الأفكار الفريدة = Single thought، وما هذا إلا النشاط = energy والمثابرة"
- [٢٥] انظر "مودسلى" Maudsley, فى Mind and Body, صفحة ٣١ .
- [٢٦] إحدى الملاحظات التى أبدتها "فوجت" Vogt، التى لها علاقة بهذا الموضوع، أنه قال "إنه لمن الظروف الجديرة بالملاحظة، أن الاختلاف الموجود بين الشقين الجنسين، فيما يتعلق بالتجويف الجمجمى = Cra-nial cavity، يزيد مع تطور العرق، وبهذا الشكل فإن الذكر الأوروبى يتفوق على الأنثى، بشكل أكبر بكثير عن الزنجى والزنجية. ويؤكد "ويلكر" Welker هذا التصريح الخاص بـ"هوسك" Huschke، نتيجة لقياساته الخاصة بالجماجم الزنجية والألمانية. ولكن "فوجت" يعترف (فى Lectures on Man، الترجمة الإنجليزية، عام ١٨٦٤، صفحة ٨١)، بأنه من الضرورى إجراء ملاحظات أكثر حول هذه النقطة.
- [٢٧] انظر "أوين" Owen، فى Anatomy of Vertebrates، الجزء الثالث، صفحة ٦٠٣ .
- [٢٨] انظر Journal of the Anthropological Society، أبريل ١٨٦٩، صفحات ٥٧، ٦٦ .
- [٢٩] انظر "الدكتور سكودر" Dr. Scudder، فى مقال Notes on Stridulation، المنشور فى Proc. Boston Soc. of Nat. Hist.، الجزء الحادى عشر، أبريل ١٨٦٨ .
- [٣٠] مقدم فى كتاب "و. س. ل. مارتن" W. C. L. Martin، بعنوان General Introduction to Natural History of Mamm. Animals، عام ١٨٤١، صفحة ٤٣٢، و"أوين" Owen، فى كتاب Anatomy of Vertebrates، الجزء الثالث، صفحة ٦٠٠ .
- [٣١] انظر American Naturalist، عام ١٨٧١، صفحة ٧٦١ .
- [٣٢] انظر "هيلموهولتز" Helmholtz، فى Theorie phys. de la Musique، عام ١٨٦٨، صفحة ١٨٧ .
- [٣٣] تم نشر العديد من التقارير بهذا المعنى. وقد كتب لى "السيد بيتش" Mr. Peach أن أحد الكلاب المتقدمة فى العمر الخاصة به، يقوم بالولولة = Howl، عندما يتم عزف نغمة B المنخفضة = B flat على آلة الفلوت = Flute، بخلاف أى نغمة أخرى، ومن الممكن لى أن أضيف حالة أخرى، خاصة بأحد الكلاب، الذى كان يقوم بالأنين = Whining، عندما يتم عزف واحدة من النغمات الموسيقية على الكونسرتينا (نوع من الكورديون) = Concertina، تكون خارجة عن السياق الموسيقى = Out of tone .
- [٣٤] انظر "السيد ر. براون" Mr. R. Brown، فى Proc. Zool. Soc، عام ١٨٦٨، صفحة ٤١٠ .
- [٣٥] انظر Journal of Anthropological Society، أكتوبر ١٨٧٠، صفحة ١٥٥ . انظر أيضاً الأبواب العديدة الأخيرة فى كتاب "السير جون لوبوك" Sir John Lubbock، بعنوان Prehistoric Times، الإصدار الثانى، عام ١٨٦٩، التى تحتوى على تقرير مثير للإعجاب، خاص بالسلوكيات الخاصة بغير المتعلمين = Habits of Savages .

[٣٦] بعد أن تم طبع هذا الباب، رأيت مقالاً قيماً كتب بواسطة "السيد تشونسي رايت" Mr. Chauncey Wright، (في North American Review، أكتوبر ١٨٧٠، صفحة ٢٩٣)، الذي في أثناء تناوله للموضوع السابق الذكر، يعلق بأن "هناك الكثير من التدايعيات المرتبطة بالقوانين، أو الاتساقات النهائية الخاصة بالطبيعة، التي من خلالها، فإن الاكتساب لأحد القدرات المفيدة، من شأنه أن يجلب معه الكثير من الميزات الناتجة، علاوة على المعوقات المفيدة، الفعلية أو المحتملة، التي قد لا يكون المبدأ الخاص بالمنفعة = Principle of Utility، متضمناً في مفعوله". وكما قد حاولت أن أوضح في باب سابق من هذا الكتاب، فإن هذا المبدأ له تأثير مهم، على اكتساب الإنسان للبعض من خصائصه الذهنية.

[٣٧] انظر "وينوود ريد" Winwood Reade، في كتابه "استشهاد الإنسان" Martydom of Man، عام ١٨٧٢، صفحة ٤٤١، و African Sketch Book، عام ١٨٧٣، الجزء الثاني، صفحة ٣١٣ .

[٣٨] انظر "رينجر" Rengger، في Saugethiere von Paraguay، صفحة ٤٩ .

[٣٩] انظر المناقشة المشوقة جداً حول "النشأة والوظيفة للموسيقى" Origin and Function of Music، بواسطة "السيد هيربرت سبنسر" Mr. Herbert Spencer، في مقالاته المجموعة، عام ١٨٥٨، صفحة ٣٥٩ . وقد وصل "السيد سبنسر" إلى استنتاج مضاد تماماً لذلك الذي توصلت إليه، فهو يستنتج، مثلما فعل "ديديروت" Diderot من قبل، أن الإيقاعات = Cadences المستخدمة في الخطاب العاطفي، تقوم بتقديم الأساس، الذي تم منه ظهور الموسيقى، بينما استنتجت أنا، أن النغمات الموسيقية والتواتر = Rhythm قد تم اكتسابها، في أول الأمر، بواسطة الذكور أو الإناث من الجدود العليا للجنس الإنساني، من أجل اجتذاب الشق الجنسي المقابل. وبهذا الشكل فإن النغمات أصبحت مرتبطة بشكل وثيق، مع بعض الأمواء، التي يكون الحيوان قادراً على الشعور بها، ويتم بالتالي استخدامها بشكل غريزي، أو من خلال التداعي، عندما يتم التعبير عن الانفعالات القوية في أثناء الحديث. ولا يقوم "السيد سبنسر" بتقديم أي تفسير مرضي، وليس ذلك في مقدوري أيضاً، عن لماذا من شأن النغمات العالية أو العميقة أن تكون معبرة، في كل من الإنسان والحيوانات المتدنية، عن بعض الانفعالات. ويقدم "السيد سبنسر" أيضاً مناقشة مشوقة حول العلاقة بين القصائد، التي يتم سردها أو غناؤها .

[٤٠] لقد وجدت في كتاب "لورد مونبودو" Lord Monboddو بعنوان "نشأة اللغة" Origin of Language، الجزء الأول، عام ١٧٧٤، صفحة ٤٦٩، أن "الدكتور بلاكلوك" Dr. Blacklock يظن بالمثل "أن اللغة الأولى فيما بين الأناس كانت الموسيقى، وأنه قبل أن يتم التعبير عن أفكارنا عن طريق الأصوات المنطوقة = Ar-ticulate Sounds، فإنه تم نقلها عن طريق نغمات، كانت متنوعة بناء على الدرجات المختلفة من الشدة = gravity والحدة = acuteness .

[٤١] انظر مناقشة مشوقة حول هذا الموضوع بواسطة "هيكيل" Haeckel، في Generale Morphologie، الجزء الثاني، عام ١٨٦٦، صفحة ٢٤٦ .

[٤٢] هناك تقرير كامل وممتاز، خاص بالطريقة التي يقوم بها غير المتمدنين، الموجودين في جميع أرجاء العالم، بتزوين أنفسهم، مقدم عن طريق الرحالة الإيطالي "الأستاذ مانتيجازا" Prof. Mantegazza، في Rio de la palta, Vigi e studi، عام ١٨٦٧، صفحات ٥٢٥-٥٤٥، وجميع التصريحات التالية، عندما لا يتم تقديم مراجع أخرى، مأخوذة عن هذا الكتاب. انظر أيضاً "واتز" Waitz، في Introduction to Anthropology، الترجمة الإنجليزية، الجزء الأول، عام ١٨٦٣، صفحة ٢٧٥، وما يليها. ويقوم "لورينس" Lawrence بتقديم تفاصيل كاملة جداً في كتابه Lectures on Physiology، عام ١٨٢٢ . ومنذ أن

- تمت كتابة هذا الباب، فقد قام "السير ج. لوبوك" بنشر كتابه Origin of Civilisation، عام ١٨٧٠، الذي يوجد به باب مشوق على الموضوع الحالي، والذي أخذت منه (صفحات ٤٢، ٤٨) بعض الحقائق، حول قيام غير المتمدنين بصباغة أسنانهم وشعرهم، وثقب أسنانهم.
- [٤٣] انظر "هامبولدت" Humboldt فى Personal Narrative، الترجمة الإنجليزية، الجزء الرابع، صفحة ٥١٥، حول القدرة على التخيل الواضحة فى تلوين أجسامهم، صفحة ٥٢٢، وحول تعديل الشكل الخاص بريلة (سمانة) * الساق = Claf of the leg .
- [٤٤] انظر كتاب "روافد النيل" The Nile Tributaries، عام ١٨٦٧، وكتاب The Albert N'yanza، عام ١٨٦٦، الجزء الأول، صفحة ٢١٨ .
- [٤٥] تم اقتباسه بواسطة "پريتشارد" Prichard، فى Physical History of Mankind، الإصدار الرابع، الجزء الأول، عام ١٨٥١، صفحة ٣٢١ .
- [٤٦] فيما يتعلق بـ"الباپوانيين" Papuans، انظر "والاس"، فى The Malay Archipelago، الجزء الثانى، صفحة ٤٤٥ . وحول تزيين الشعر = Coiffure الخاص بالأفريقيين، انظر "السير س. باكر" Sir S. Baker، فى The Albert N'yanza، الجزء الأول، صفحة ٢١٠ .
- [٤٧] انظر كتاب Travels، صفحة ٥٣٣ .
- [٤٨] انظر كتاب The Albert N'yanza، عام ١٨٦٦، الجزء الأول، صفحة ٢١٧ .
- [٤٩] انظر "ليفينجستون" Livingstone، فى British Association، عام ١٨٦٠، تقرير مقدم فى Athe-naeum، ٧ يوليو ١٨٦٠، صفحة ٢٩ .
- [٥٠] انظر "السير س. باكر" Sir S. Baker (سبق ذكره، الجزء الأول، صفحة ٢١٠) وهو يتحدث عن السكان الأصليين لأفريقيا المركزية Central Africa ويقول "كل قبيلة لديها نمط متباين لا يتغير لتزيين الشعر". انظر "أجاسيز" Agassiz (فى Journey in Brazil، عام ١٨٦٨، صفحة ٣١٨) حول الثبات الخاص بنمط الوشم = Tattooing الخاص بالهنود الأمازونيين.
- [٥١] انظر "المجبل ر. تايلور" Rev. R. Taylor، فى New Zealand and its Inhabitants، عام ١٨٥٥، صفحة ١٥٢ .
- [٥٢] انظر "مانتيجازا" Mantegazza، فى Viggi e Studi، صفحة ٥٤٢ .
- [٥٣] انظر كتاب Travels in South Africa، عام ١٨٢٤، الجزء الأول، صفحة ٤١٤ .
- [٥٤] انظر كمراجع، "جيرلان" Gerland فى Uber das Aussterben der Naturvolker، عام ١٨٦٨، صفحات ٥١، ٥٣، ٥٥، انظر أيضاً "أزارا" Azara، فى Voyages & c، الجزء الثانى، صفحة ١١٦ .
- [٥٥] حول المنتجات النباتية = Vegetable productions المستخدمة بواسطة هنود الشمال الغربى الأمريكى، انظر Pharmaceutical Journal، الجزء العاشر.
- [٥٦] انظر كتاب A Journey from the Prince of Wales Fort، عام ١٨٩٦، صفحة ٨٩ .
- [٥٧] مقتبس بواسطة "پريتشارد" Prichard، فى Physical History of Mankind، الإصدار الثالث، الجزء الرابع، عام ١٨٤٤، صفحة ٥١٩، و Lectures on Man، الترجمة الإنجليزية، صفحة ١٢٩ . وحول الرأى الخاص بالصينيين والسنگاليين، انظر "إ. تيننت" E. Tennent، فى كتاب Ceylon، عام ١٨٥٩، الجزء الثانى، صفحة ١٠٧ .

- [٥٨] انظر "پريتشارد"، كما تم نقله عن كتاب "كراوفورد وفينلايسون" Crawford and Finlayson، بعنوان Phys. Hist. of Mankind، الجزء الرابع، صفحات ٥٣٤، ٥٣٥ .
- [٥٩] Iden illustrissimus viator dixit mihi proecinctorium vel tabulam faeminae, quod nobis teterrimum est, quondam permagna aestimari ab hominibus in hac gente. Nunc res mutata est, et censent talem conformationem minime optandam esse .
- [٦٠] انظر The Anthropological Review، نوفمبر ١٨٦٤، صفحة ٢٣٧، ومن أجل مراجع إضافية، انظر "واتز" Waitz، في Introduction to Anthropology، الترجمة الإنجليزية، عام ١٨٦٣، الجزء الأول، صفحة ١٠٥ .
- [٦١] انظر "مونجو پارک" Mungo Park، في كتاب Travels in Africa، الجزء الرابع، عام ١٨١٦، صفحات ٥٢، ١٣١ . والتصريح الخاص بـ"بيرتون" Burton تم اقتباسه بواسطة "شكافهاوزن" -Schaaff-hausen، في Archiv. Fur Anthropologie، عام ١٨٦٦، صفحة ١٦٣ . وحول "الباناي" Ban-yai، انظر "ليفينجستون" Livingstone، في Travels، صفحة ٦٤ . وحول "الكافيريين" Kaffirs، انظر "المبجل ج. شوتر" Rev. J. Shooter، في The Kaffies of Natal and the Zulu country، عام ١٨٥٧، صفحة ١ .
- [٦٢] من أجل سكان "جاوا" Javans وسكان "كوشين الصينية" Cochin China (فيتنام حالياً)، انظر "واتز" Watz، في Introduction to Anthropology، الترجمة الإنجليزية، الجزء الأول، صفحة ٣٠٥ . وحول "يوراكارين" Yuracaras، انظر "أ. دي أوربيني" A. d'Orbigny، كما تم اقتباسه بواسطة "پريتشارد"، في Physical History of Mankind، الجزء الخامس، الإصدار الثالث، صفحة ٤٧٦ .
- [٦٣] انظر كتاب North American Indians، بواسطة "ج. كاتلين" G. Catlin، الإصدار الثالث، عام ١٨٤٢، الجزء الأول، صفحة ٤٩، والجزء الثاني، صفحة ٢٢٧ . وحول السكان الأصليين لـ"جزيرة فانكوفر" Vancouver's Island، انظر "سبروت" Sproat، في Scenes and Studies of Savage Life، عام ١٨٦٨، صفحة ٢٥ . وحول الهنود الخاصين بـ"باراجواي"، انظر "أزارا" Azara، في Voyages، الجزء الثاني، صفحة ١٠٥ .
- [٦٤] حول "السياميين" Siamese، انظر "پريتشارد"، سبق ذكره، الجزء الرابع، صفحة ٥٣٣ . وحول اليابانيين، انظر "فيتش" Veitch، في Gardeners' Chronicle، عام ١٨٦٠، صفحة ١١٠٤ . وحول النيوزيلانديين New Zealanders، انظر "مانتيجازا" Mantegazza، في Viaggi e Studi، عام ١٨٦٧، صفحة ٥٢٦ . وحول الأمم الأخرى المذكورة، انظر المراجع الموجودة في كتاب "لورينس" Lawrence، بعنوان Lectures on Physiology, &c، عام ١٨٢٢، صفحة ٢٧٢ .
- [٦٥] انظر "لوبوك" Lubbock، في كتاب Origin of Civilisation، عام ١٨٧٠، صفحة ٣٢١ .
- [٦٦] قام "الدكتور بارنارد دافيز" Dr. Barnard Davis، باقتباس "السيد پريتشارد" وآخرين من أجل تلك الحقائق بالنسبة لـ"الپولينيزيين" Polynesians، في Anthropological Review، أبريل ١٨٧٠، صفحات ١٨٥، ١٩١ .
- [٦٧] علق "ش. كومت" Ch. Comte بما يفيد هذا المعنى في كتابه Traite de Legislation، الإصدار الثالث، عام ١٨٣٧، صفحة ١٣٦ .

[٦٨] انظر كتاب The African Sketch Book، الجزء الثاني، عام ١٨٧٢، صفحات ٢٥٣، ٢٩٤، ٥٢١ . والفويجيون Fuegians، كما علمت من أحد المبشرين الذي أقام معم لمدة طويلة، يعتبرون النساء الأوروبيات على أساس أنهن فائقات الجمال، ولكن مما رأيناه من حكم السكان الأصليين الآخرين الخاصين بأمريكا عليهن، لا يسعني إلا أن أعتقد أن ذلك خطأ، إلا إذا كان هذا التصريح يشير إلى البعض القليل من "الفويجيين" الذين عاشوا بعض الوقت مع الأوروبيين، والذين لا بد من أنهم يعتبروننا على أساس أننا كائنات أعلى في المستوى. ويجب على أن أضيف أن مراقباً مجرباً إلى أقصى حد، وهو "الكابتن بيرتون" Capt. Burton، يؤمن بأن المرأة التي نعتبر أنها جميلة، يتم الإعجاب بها في جميع أرجاء العالم. انظر Anthropological Review، مارس ١٨٦٤، صفحة ٢٤٥ .

[٦٩] انظر كتاب Personal Narrative، الترجمة الإنجليزية، الجزء الرابع، صفحة ٥١٨، وفي مواضع أخرى. ويقوم "مانتيجازا" Mantegazza في كتابه Viaggi e Studi، بالإصرار بشدة على نفس هذا المبدأ.

[٧٠] حول الجماجم الخاصة بالقبائل الأمريكية، انظر "نوت جيلدون" Nott and Gliddon، في كتاب Types of Mankind، عام ١٨٥٤، صفحة ٤٤٠، وانظر "بريتشارد"، في كتاب Physical History of Mankind، الجزء الأول، الإصدار الثالث، صفحة ٣٢١، وحول السكان الأصليين لـ "أراخان" Arakhan، سبق ذكره، الجزء الرابع، صفحة ٥٢٧ . وانظر "ويلسون" Wilson، في كتاب Physical Ethnology، "مؤسسة سميثونيان" Smithsonian Institution، عام ١٨٦٣، صفحة ٢٨٨، وحول سكان فيجي Fiji-ans، صفحة ٢٩٠ . ويقوم "السيرج. لوبوك" (في Prehistoric Times، الإصدار الثاني، عام ١٨٦٩، صفحة ٥٠٦) بتقديم ملخص ممتاز عن هذا الموضوع.

[٧١] عن "الهنديين" Huns، انظر "جوردون" Gordon، في De l'Espece، الجزء الثاني، عام ١٨٥٩، صفحة ٣٠٠ . وحول سكان تاهيتي Tahitians، انظر "واتز" Waitz، في Anthropology، الترجمة الإنجليزية، الجزء الأول، صفحة ٣٠٥ . وقد تم اقتباس "مارسدن" Marsden بواسطة "بريتشارد"، في Phs. Hist. of Mankind، الإصدار الثالث، الجزء الخامس، صفحة ٦٧ . وانظر "لورينس"، في Lectures on Physiology، صفحة ٣٣٧ .

[٧٢] تم تأكيد هذه الحقيقة في Reise der Novara: Anthropology. Theil، الخاص بالدكتور ويسباك Dr. Weisbach، عام ١٨٦٧، صفحة ٢٦٥ .

[٧٣] انظر Smithsonian Institution، عام ١٨٦٣، صفحة ٢٨٩، حول الأزياء السائدة الخاصة بالنساء العربيات، انظر "السيرس. باكر" Sir S. Baker، في The Nile Tributaries، عام ١٨٦٧، صفحة ١٢١ .

[٧٤] انظر The Variation of Animals and Plants under Domestication، الجزء الأول، صفحة ٢١٤، الجزء الثاني، صفحة ٢٤٠ .

[٧٥] انظر "شكافهوزن" Schaaffhausen، في Fur Anthropologie، عام ١٨٦٦، صفحة ١٦٤ .

[٧٦] قام "السيد بان" Mr. Bain (في Mental and Moral Science، عام ١٨٦٨، صفحات ٣٠٤-٣١٤)، بجمع ما يقرب من ديزينة من النظريات المختلفة الخاص بفكرة الجمال Idea of beauty، ولكن لا يوجد منها ما يماثل بالضبط تلك المقدمة في هذا الكتاب.

الباب العشرون

الصفات الجنسية الثانوية الخاصة بالإنسان (استطراد)

حول تأثيرات الانتقاء المستمر للنساء، بناء على مستوى مختلف^(١) للجمال، في كل الأعراق^(٢) - حول الأسباب التي تتداخل مع عملية الانتقاء الجنسي، في الأمم المتقدمة^(٣)، وغير المتقدمة^(٤) - الظروف المواتية للانتقاء الجنسي، في غضون العصور البدائية^(٥) - حول أسلوب العمل الخاص بالانتقاء الجنسي مع صنف الإنسان^(٦) - حول حياة النساء في القبائل غير المتقدمة، على بعض الصلاحية^(٧)، لاختيار أزواجهن - الغياب الخاص بالشعر الموجود على الجسم، والظهور الخاص بالحية - اللون الخاص بالجلد - الخلاصة.

Different standard	(١) مستوى مختلف
Race	(٢) عرق (وجمعها أعراق)
Civilised	(٣) متمدين
Savage	(٤) غير متمدين = بدائي = متوحش = همجي (*)
Primeval times	(٥) العصور أو الأزمان البدائية
Mankind	(٦) صنف الإنسان = الصنف الإنساني (*)
Power	(٧) صلاحية = سلطة = قدرة

لقد رأينا في الباب السابق، أنه مع جميع الأعراق المتمدينة، يتم تقدير الزينات، والكساء، والمظهر الخارجي، بشكل كبير، وأن الرجال يحكمون على جمال نسائهم، عن طريق معايير مختلفة بشكل عريض. وبالتالي، فلا بد لنا من أن نبحث في إذا ما كان هذا التفضيل، وما يتبعه من انتقاء، على مدى أجيال عديدة لتلك النساء، اللاتي يعتبرن الأكثر جاذبية، بالنسبة للرجال التابعين لكل عرق من الأعراق، قد أحدثا تغييراً في الطابع، سواء الخاص بالإناث وحدهن، أو الخاص بكلا الشقين الجنسيين، ويبدو أن القاعدة العامة مع الحيوانات الثديية، هي أن الصفات من جميع الأصناف، تتم وراثتها بشكل متساو، بواسطة الذكور والإناث، وبناء على ذلك، فإنه من الممكن لنا أن نتوقع بالنسبة لصنف الإنسان، أن يكون من الشائع لأي صفات، يتم اكتسابها بواسطة الإناث أو بواسطة الذكور، من خلال الانتقاء الجنسي، أن يتم انتقالها إلى الذرية الخاصة بكلا الشقين الجنسيين. وإذا نتج بهذا الشكل أي تغيير، فإنه من المؤكد تقريباً، أن يتم التعديل بشكل مختلف، بالنسبة للأعراق المختلفة، وذلك لأن كلا منها، لديه المعيار الجمالي الخاص به.

بالنسبة للصنف الإنساني، وخاصة مع غير المتمدينين، تتدخل الكثير من العوامل، مع المفعول الخاص بالانتقاء الجنسي، فيما يتعلق بالهيكل الجسماني. فإن الرجال المتمدينين ينجذبون بشكل كبير، عن طريق المفاتن الذهنية للنساء، وعن طريق ثروتهن، وبشكل خاص عن طريق مركزهن الاجتماعي، وذلك لأن الرجال نادراً ما يقدمون على الزواج، من مرتبة متدنية عنهم بشكل كبير. والرجال الذين ينجحون في الحصول على أكثر النساء جمالاً، لن يكون لديهم فرصة أفضل لأن يتركوا وراءهم سلسلة طويلة من الذراري، عن الرجال الآخرين الحاصلين على زوجات أكثر بساطة، علاوة على تلك القليلات اللاتي يتنازلن^(١) عن ثروتهن، بناء على حق الابن البكر في الاستئثار بالميراث^(٢) وبالنسبة إلى الشكل المضاد من الانتقاء، وهو بالتحديد، للرجال الأكثر جاذبية عن طريق النساء، فبالرغم من أن النساء في الأمم المتمدينة يتمتعن بالاختيار

Bequeath

Primogeniture

(١) يتنازل(*)

(٢) حق الابن البكر في الاستئثار بالميراث = حق البكورية

الحر ، تقريباً، وهو المخالف للموجود في الأعراق غير المتمدينة، إلا أن اختيارهن يكون متأثراً بشكل كبير، بالمركز الاجتماعي والثروة الخاصين بالرجال، ونجاح هؤلاء في الحياة يعتمد بشكل كبير، على قدراتهم ونشاطهم الذهني، أو على الثمار الناتجة عن نفس تلك القدرات في أسلافهم^(١) ولا داعي لمعالجة هذا الموضوع ببعض من التفصيل، وذلك لأنه طبقاً لتعليق الفيلسوف الألماني "سكوبنهاور" Schopenhauer، "فإن الهدف النهائي لجميع العلاقات الغرامية^(٢)، سواء كانت هزلية^(٣) أو مأسوية^(٤)، هي في الواقع ذات أهمية أكبر، من جميع الأهداف^(٥) الأخرى الموجودة في حياة البشر، وجميع ما تتطوى عليه لا يتعدى التكوين للجيل الثاني... وليست السعادة^(٦) أو المحن^(٧) الخاصة بأي من الأفراد، هما مربط الفرس^(٨)، ولكنه المستقبل الخاص بالعرق البشري" [١].

بالرغم من ذلك، فإن هناك من الأسباب ما يدفعنا إلى الاعتقاد، بأن الانتقاء الجنسي في البعض المعين من الأمم المتمدينة، والشبه متمدينة، قد أحدث بعضاً من التأثير في تعديل الهيكل الجسماني الخاص ببعض التابعين لها، وكما يبدو لي، فإن الكثير من الأفراد يتفوقون معي بشكل عادل، بأن النخبة الممتازة^(٩) الخاصة بنا، ويتضمن هذا المصطلح جميع العائلات الغنية التي ساد فيها حق البكورية في الميراث لمدة طويلة، نتيجة لقيامهم بالاختيار في غضون أجيال عديدة، من بين جميع الطوائف، لأكثر النساء جمالاً، كزوجات لهم، فإنهم قد أصبحوا أكثر وسامة، بناء على المقاييس

Fore Fathers	(١) أسلاف = جدود
Love intrigues	(٢) علاقات غرامية
Comic	(٣) هزلية = مضحكة
Tragic	(٤) مأسوى = فاجع = محزن
Ends	(٥) أهداف
Weal	(٦) سعادة
Woe	(٧) محنة
At stake	(٨) مربط الفرس(*)
Aristocracy	(٩) النخبة الممتازة = الطبقة العالية

الأوروبية، عن الطبقات الوسطى، ومع ذلك فإن الطبقات الوسطى موجودة تحت ظروف حياتية مواتية بشكل متساوي، للتكوين المثالي الخاص بالجسم. ويعلق "كوك" Cook بأن التفوق في المظهر الشخصي، "الذي يكون ملحوظا، في الحكام أو النبلاء، الموجودين في الجزر الأخرى (من المحيط الهادئ)، يتم العثور عليه في جزر ساندويتش Sandwich Islands - ولكن هذا من الممكن أن يكون بشكل رئيسي، نتيجة لغذائهم وطريقتهم الحياتية الأفضل.

الرحالة العجوز "تشاردين" Chardin، في وصفه للإيرانيين Persians، يقول "إن دماءهم الآن قد تم تنقيتها بشكل مرتفع، عن طريق الاختلاطات البيئية^(١) المتكررة، مع قوم جورجيا Georgians والأجراكسة Circassians، وهما الأمتان اللتان تفوقان العالم بأجمعه في الجمال الشخصي. ومن الصعب أن يكون هناك رجل ذو مرتبة في إيران، لم تتم ولادته عن أم جورجياوية أو چركسية". وهو يضيف بأنهم يرثون جمالهم، "ليس عن جدودهم العليا، وذلك لأنه بدون هذا الاختلاط، فإن الرجال ذوي المراتب في إيران، الذين يمثلون الذراري الخاصة بـ "التتاريين" Tartars، من شأنهم أن يكونوا غاية في القبح"^[٢]. وإليك حالة أكثر غرابة، فإن الكاهنات^(٢) اللاتي كن يقمن بالغناء بالمعبد الخاص بـ "فينوس إريسينا" Venus Erycina، الموجود في "سان جيوليانو" San-Giuloano بصقلية Sicily، كان يتم اختيارهن من أجل جمالهن، من جميع أرجاء اليونان، ولم يكن عذراوات طاهرات، و"كواتريفاجس" Quatrefages^[٣] الذي يصرح بالحقيقة السابقة، يقول إن نساء "سانت جيوليانو" مشهورات حاليا، بأنهن الأكثر جمالا من بين الموجودات بالجزيرة، ويتم الجد في طلبهن بواسطة الفنانين كنماذج مثالية^(٣) ولكن من الواضح أن الأدلة الموجودة في جميع الحالات السابقة، غير مؤكدة.

تستحق الحالة التالية، أن يتم تقديمها، بالرغم من أنها تتعلق بغير المتمدينين، وذلك لغرابتها. فقد أخبرني "السيد وينوود ريد" Mr. Winwood Reade، بأن

Intermixture	(١) الاختلاطات البيئية(*)
Priestess	(٢) الكاهنة
Model	(٣) نموذج مثالي

الـ"چولوفيين" Jollofs ، وهم قبيلة من الزنوج الموجودين على الساحل الغربى لأفريقيا "ملفتين للأنظار لمظهرهم الحسن بشكل متنسق". وقد سأل صديق له أحد هؤلاء الرجال عن : "كيف يتأتى أن كل شخص أقابله يكون مظهره بهذا الحسن، والأمر لا يقتصر على رجالكم، ولكن نساءكم أيضاً؟". وقد أجابه الـ"چولوفى" بأن "من السهل جدا تفسير الأمر، فقد كانت عاداتنا بشكل دائم، أن نقوم بانتقاء أكثر عبيدنا قبحاً ونقوم ببيعهم". وليس هناك داع لإضافة، بأنه من الشائع بين غير المتمدينين، أن يتم استخدام العبدات الإناث كمحظيات^(١) وكون أن هذا الزنجى قد عزا، سواء بشكل صحيح أو خاطئ، المظهر الحسن الخاص بقبيلته، إلى التخلص المستمر لمدة طويلة من النساء القبيحات، فإن ذلك ليس أمراً مثيراً للدهشة كما قد يبدو لأول وهلة، وذلك لأننى قد قمت فى موضع آخر^[٤]، بتوضيح أن الزنوج يقدرون بشكل كامل، الأهمية الخاصة بالانتقاء فى أثناء الاستيلاء لحيواناتهم الداجنة، وأستطيع، بالرجوع إلى "السيد ريد"، أن أقوم بتقديم أدلة إضافية، حول هذا الموضوع.

الأسباب التى تمنع أو تحد من مفعول الانتقاء الجنى مع غير المتمدينين

الأسباب الرئيسية، هى فى المقام الأول، ما يسمى بالاقترانات الشيوعية^(٢)، أو الجماع غير المميز^(٣)، وثانياً، العواقب المترتبة على قتل الأطفال الإناث الحديثة الولادة، وثالثاً، الارتباطات الزوجية^(٤) المبكرة، وأخيراً، التقدير المتدنى الذى تلقاه النساء، على أساس أنهن مجرد عبدات، ولا بد من دراسة تلك النقاط الأربعة، بالتفصيل.

من الواضح أنه مادام التزاوج^(٥) الخاص بالإنسان، أو الخاص بأى حيوان آخر، متروك لمجرد الصدفة، بدون الممارسة للاختيار بواسطة أى من الشقين الجنسيين،

Concubine	(١) محظية = سرية = خلية
Communal marriages	(٢) الاقترانات (التزاوجات) الشيوعية(*)
Promiscuous intercourse	(٣) الجماع غير المميز (بدون تمييز) = الإباحى(*)
Betrothal	(٤) ارتباط زواجى = خطوبة
Pairing	(٥) التزاوج(*)

فلا يمكن أن يكون هناك انتقاء جنسى، ولن يتم إنتاج أى تأثير على الذرية، عن طريق أن بعض الأفراد، قد كان لديهم ميزة تفوق الآخرين، فى أثناء توددهم الجنسي. وقد تم التأكد من أنه توجد هناك فى الوقت الحالى، قبائل تمارس، ما يقوم "السير ج. لوبوك" Sir. J. Lubbock بتسميته بكياسة، "بالاقترانات الشيعوية"، وهذا يعنى، أن جميع الرجال والنساء الموجودين فى القبيلة، أزواج وزوجات لأحدهم الآخر. ولا شك فى أن الفسق^(١) الخاص بالكثير من غير المتمدينين، أمر مثير للدهشة، ولكن يبدو لى أن الأمر محتاج لمزيد من الأدلة، قبل أن نعترف بشكل كامل، بأن جماعهم فى أى حالة قد كان بدون تمييز^(٢) وبالرغم من ذلك، فإن جميع من قاموا بدراسة الموضوع بشكل حميم جداً^[٥]، وأحكامهم لها قيمة من تلك الخاصة بى بشكل أكبر بكثير، يؤمنون أن التزاوج الشيعوى (وهذا التعبير يتم النظر إليه بشكل مختلف)، قد كان الشكل الأسمى والعام، فى جميع أرجاء العالم، متضمناً من خلاله، الاقتران البينى^(٣) الخاص بالإخوة والأخوات. وقد أسرَّ إلى "الراحل السير أ. سميث" Late Sir A. Smith، الذى قام بالترحال بشكل عريض فى جنوب أفريقيا، وألمُّ بالكثير من السلوكيات الخاصة بغير المتمدينين هناك، والموجودين فى أماكن أخرى، بأقوى آرائه الخاصة، بأنه لا وجود لعرق يتم فيه اعتبار المرأة، الملكية الخاصة بالجماعة. وأنا أعتقد أن هذا الحكم قد تم تحديده بشكل عريض، بما يتضمنه المصطلح الخاص بالاقتران. وقد قمت طوال الدراسة التالية باستخدام المصطلح، بنفس المعنى المماثل عندما يتحدث علماء التاريخ الطبيعى عن الحيوانات، على أساس أنهم أحاديو التزاوج^(٤)، والذى يعنى بهذا الشكل، أن الذكر يتم قبوله بواسطة، أو أنه يقوم باختيار، أنثى واحدة، ويعيش معها أما فى أثناء موسم التكاثر، أو طوال العام كله، محتفظاً بحيازته عليها، عن طريق القانون أو

Licentiousness

(١) الفسق = التحرر أو عدم الالتزام بالقواعد

Promiscuous

(٢) بدون تمييز = غير مقتصر على فرد بعينه = إباحى

Intermarriage

(٣) الاقتران البينى(*)

Monogamous

(٤) أحادى التزاوج = أحادى الاقتران(*)

القوة، أو أنهم عندما يتحدثون عن الأنواع متعددة التزاوج^(١)، فإنهم يعنون أن الذكر يعيش مع عديد من الإناث. وهذا الصنف من الزواج هو كل ما يعنينا في هذا المجال، على أساس أنه كاف للعمل الخاص بالانتقاء الجنسي. ولكنني أعلم أن البعض من الكتاب المشار إليهم من قبل، يعنون باستخدام مصطلح الاقتران، بأنه حق معترف به، مصان بواسطة القبيلة.

الدلائل غير المباشرة، المؤيدة للاعتقاد بالسيادة السابقة للاقترانات الشيعوية، قوية، وتعتمد بشكل رئيسي، على الشروط^(٢) الخاصة بالعلاقة التي يتم استخدامها، بين الأعضاء التابعين لنفس القبيلة، مما يدل ضمناً على الارتباط مع القبيلة، وليس مع أى من الوالدين. ولكن الموضوع غاية في الضخامة والتعقيد، حتى لأن يتم تقديم تلخيص له هنا، وسوف أقوم بالاختصار على بعض التعليقات، ومن الجلى أنه في حالة قيام مثل هذه الاقترانات، أو أينما كان الرباط الاقتراني غاية في التفكك، وهذا يعنى، أن نسبة الطفل إلى والده، من غير المستطاع معرفتها. ولكن يبدو أن الشيء غير القابل للتصديق تقريباً، هو أن يتم تجاهل نسبة الطفل إلى أمه، وخاصة أن النساء في أكثر القبائل همجية، يقمن بإرضاع^(٣) أطفالهن حديثي الولادة لوقت طويل. وبناء على ذلك، فإنه في العديد من الحالات، يتم تتبع سلاسل الأنساب، من خلال الأم وحدها، وإلى استبعاد الأب، ولكن في حالات أخرى، فإن الشروط المستخدمة تشير إلى العلاقة مع القبيلة وحدها، وإلى الاستبعاد حتى للأم. ويبدو أنه من الممكن أن تكون الرابطة الموجودة، بين الأعضاء التابعين لنفس القبيلة غير المتمدينة، المعرضة لكل ضرب من ضروب الخطر، أكثر أهمية بكثير، نتيجة للحاجة إلى الحماية والمساندة المتبادلة، عن تلك الموجودة بين الأم وطفلها، لدرجة أن يقود ذلك إلى الاستخدام المنفرد، لشروط تعبر عن العلاقات المذكورة أولاً، ولكن "السيد مورجان" Mr. Morgan مقتنع بأن هذه الوجهة من النظر، ليست كافية بأى حال من الأحوال.

Polygamous

(١) متعدد التزاوج = متعدد الاقتران(*)

Terms

(٢) شروط

Nurse

(٣) ترضع

من الممكن تقسيم الشروط الخاصة بالقرابة^(١)، المستخدمة في الأجزاء المختلفة من العالم، بناء على ما حدده العالم الذي تم ذكره الآن، إلى اثنين من الطوائف الكبيرة، وهما: التصنيفية^(٢) والوصفية^(٣)، والأخيرة هي التي يتم استخدامها بواسطة. والنظام التصنيفي هو الذي يقود بشكل قوى، إلى الإيمان بأن الشيوع^(٤)، والأشكال فائقة التفكك الأخرى، الخاصة بالاقتران، قد كانت هي العامة في الأصل. ولكن إلى المدى الذي أراه، فليس هناك ضرورة، اعتماداً على ذلك، للتسليم بالجماع غير المميز بكل ما تعنيه الكلمة، وأنا سعيد بأن أجد، أن هذه هي وجه النظر الخاصة بـ"السير ج. لوبوك"، والرجال والنساء، مثل الكثير من الحيوانات المتدنية، من الممكن أن تكون في الماضي، قد انضمت إلى اتحادات صارمة، ولو أنها مؤقتة، من أجل كل عملية ولادة، وفي هذه الحالة، فإن من شأن ارتباك مماثل تقريباً، أن ينشأ في الشروط الخاصة بالنسب، كالموجود في الحالة الخاصة بالجماع الإباحي. وفيما يتعلق بالانتقاء الجنسي، فإن كل المطلوب هو أن الاختيار، يجب أن يتم ممارسته، قبل أن يتم اتحاد الوالدين، ولا يعنى إلا القليل، إذا ما كانت الاتحادات، من شأنها أن تدوم مدى العمر، أو لأحد الفصول فقط.

بجانب الأدلة المستمدة من الشروط الخاصة بالقرابة، فإن هناك اتجاهات أخرى من الترتين^(٥)، تشير إلى السيادة الواسعة النطاق، السابقة للاقتران الشيعوي. ويفسر "السير ج. لوبوك" السلوك الغريب والممتد بشكل عريض، الخاص بالزواج من الأبعاد^(٦) - وهذا يعنى، اتخاذ الرجال التابعين لإحدى القبائل، لزوجات من قبيلة متباينة - عن طريق أن الشيوعية قد كانت الشكل الأصلي للجماع، إلى درجة أن الرجل لم يحصل على الإطلاق على زوجة لنفسه، إلا إذا قام بأسرها من قبلية مجاورة

Relationship	(١) القربى = علاقة القرابة = النسب(*)
Classificatory	(٢) تصنيفي(*)
Descriptive	(٣) الوصفية
Communal	(٤) الشيوع = الشيوعية
Reasoning	(٥) الترتين = التفكير = استنتاج الوقائع(*)
Exogamy	(٦) الزواج من الأبعاد = الاتحاد بين الأمشاج متباعدة النسب

ومعادية، وبالتالي فإن من الطبيعي، أن يكون من شأنها، أن تصبح ملكية منفردة وقيمة له. ومن الممكن أن تكون الممارسة الخاصة بأسر النساء، قد نشأت بهذا الشكل، ونتيجة للشرف المكتسب عن هذا الطريق، فإنه من الممكن أنها قد أصبحت في آخر الأمر، هي السلوك العام. ووفقاً لـ"السير ج. لوبوك"^[٦]، فإنه من الممكن لنا أيضاً أن نفهم بهذا الشكل، "الضرورة الخاصة بتقديم كفارة"^(١) للاقتران، على أساس أنه انتهاك للطقوس^(٢) القبلية، حيث إنه طبقاً للأفكار القديمة، فإن الرجل لا يحق له أن يقوم باستيلاء^(٣) لنفسه على شيء تابع للقبيلة بأكملها". ويستطرد "السير ج. لوبوك" في تقديم قائمة غريبة من الحقائق التي توضح أن الشرف العالي، في الأزمان القديمة، كان يسبغ^(٤) على النساء اللاتي كن فاسقات^(٥) بشكل كامل، وهذا كما يفسره، شيء قابل للفهم، إذا ما اعترفنا بأن الجماع الإباحي، قد كان هو الأصلي، والذي بنى عليه العرف المعكوس منذ زمن طويل، الخاص بالقبيلة^[٧].

بالرغم من أن الطريقة الخاصة بتطور الرباط الزوجي^(٦)، تمثل شيئاً غامضاً، كما من الممكن لنا استخلاصه، من الآراء المتشعبة حول العديد من النقاط، الموجودة بين الثقة الثلاثة، الذين قاموا بدراسة هذا الموضوع بشكل حميم جداً، وهم بالتحديد، "السيد مورجان" Mr. Morgan، و"السيد م' لينان" Mr. M'Lennan، والسيد ج. لوبوك، إلا أنه يبدو من المحتمل، نتيجة للسابق والعديد من مجريات الأدلة الأخرى^[٨]، أن السلوك الخاص بالاقتران، بأى معنى دقيق خاص بالكلمة، قد تم ظهوره بشكل تدريجي، وأن الجماع الإباحي أو المتحرر جداً، قد كان في وقت ما، شأنياً إلى أقصى حد، في جميع أرجاء العالم. وبالرغم من ذلك، فنتيجة للقوة الخاصة بالشعور بالغيرة، الموجود في جميع أرجاء المملكة الحيوانية، علاوة على أنه نتيجة للتناظر الوظيفي

Expiation	(١) تقديم كفارة = تقديم تعويض
Rites	(٢) طقوس = شعائر = مذاهب
Appropriate	(٣) يستولى
Bestow	(٤) يسبغ = يمنح
Licentious	(٥) فاسق = متحرر = غير ملتزم بالقواعد
Marriage tie	(٦) الرباط الزوجي = الرباط الاقتراني

الخاص بالحيوانات المتدنية، وبشكل أكثر خصوصية، الخاصة بهؤلاء الذين هم أقرب للإنسان، فإننى لا أستطيع أن أصدق، أن جماعاً إباحياً بكل ما تعنيه الكلمة، قد كان هو السائد فى الأزمان التى مضت، قبل أن يتبوأ الإنسان مرتبته الحالية بوقت قصير. والإنسان، كما حاولت أن أوضح، قد انحدر بالتأكيد عن كائن حى ما، مماثل للقرود غير المذبل. ومع الحيوانات رباعية الأيدى الموجودة حالياً، بقدر المعلوم عن سلوكياتهم، فإن الذكور الخاصة ببعض الأنواع، تكون أحادية التزاوج، ولكنهم يعيشون جزءاً من السنة فقط مع الإناث : ويبدو أن الأورانج يقدم مثلاً لذلك. وكثير من الأصناف، وعلى سبيل المثال ، بعض القرود الهندية والأمريكية، يكونون أحادى التزاوج على وجه القصر، ويرتبطون بزوجاتهم على مدار العام. وآخرون يكونون متعددى التزاوج، مثل الجوريل والعديد من الأنواع الأمريكية، وكل عائلة تعيش منفصلة، وحتى عندما يحدث ذلك، فإن العائلات القاطنة لنفس المنطقة، من المحتمل أن تكون اجتماعية بعض الشيء، فالشمبانزى، على سبيل المثال، يتم الالتقاء به أحياناً فى جماعات ضخمة. وهناك أيضاً أنواع أخرى تكون متعددة التزاوج، ولكن العديد من الذكور، كل منهم مع الزوجة الخاصة به، يعيشون مترافقين فى مجموعة، كما هو الحال مع أنواع عديدة من قرود البابون^[٩] ومن الممكن لنا بالفعل أن نستنتج، مما نعرفه عن الشعور بالغيرة الخاص بالحيوانات رباعية الأقدام الصغيرة، المسلحين، كما هو الحال مع العديد منهم، بأسلحة خاصة للقتال مع منافسيهم، أن الجماع الإباحى فى البيئة الطبيعية، شىء بعيد الاحتمال إلى أقصى حد. وقد لا يدوم التزاوج^(١) مدى العمر، ولكن لكل عملية ولادة فقط، إلا أنه إذا كان للذكور التى تكون الأقوى، والأقدر على الدفاع أو المساعدة بطريقة ما لإناثها وصغارها، أن يقوموا بانتقاء أكثر الإناث جاذبية، فإن ذلك من شأنه أن يفى بالغرض، بالنسبة للانتقاء الجيسى.

بناء على ذلك، فبالرجوع بالنظر لمسافة كافية فى مجرى الزمن، وتكوين رأى بناء على السلوكيات الاجتماعية الخاصة بالإنسان كما هو موجود حالياً، فإن وجهة النظر الأكبر احتمالاً، هى أنه فى حالته البدائية، قد عاش فى مجتمعات صغيرة، كل رجل مع

Pairing

(١) التزاوج(*)

زوجة مفردة، أو إذا كان قويا فمع العديد، اللاتي كان غيورا على حراستهن، ضد الجميع من الرجال الآخرين. أو من المحتمل أنه لم يكن حيوانا اجتماعيا، ومع ذلك فإنه عاش مع عدة زوجات، مثل الجوريلا، وذلك لأن جميع السكان الأصليين "يوافقون على أنه لا يمكن مشاهدة غير ذكر واحد بالغ في أي جماعة، وعندما يتم نمو الذكر اليافع، تقوم مباراة للسيادة، والأقوى عن طريق القتل أو الإبعاد للآخرين، يقوم بتعيين نفسه على أساس أنه رأس الجماعة"^[١٠] ويكون من شأن الذكور الأصغر في السن، المطرودين بهذا الشكل، والهائمين على وجوههم، عندما ينجحون في آخر الأمر في العثور على شريك، أن يحولوا دون التكاثر البيئي^(١) الحميم بشكل زائد، في نطاق الحدود الخاصة بنفس العائلة.

بالرغم من أن غير المتمدينين، في الوقت الحالي، متحررون جنسيا إلى أقصى حد، وبالرغم من أن الاقترنات الشيوعية، من الممكن أنها قد كانت سائدة بشكل كبير في الماضي، فإن الكثير من القبائل، تمارس شكلاً ما من أشكال الاقتران، ولكنه ذو طبيعة رخوة بشكل أكبر بكثير، عن ذلك الخاص بالأمم المتمدينة. وتعدد التزاوج، كما صرحنا الآن، يتم اتباعه بشكل عام تقريباً، بواسطة الرجال القيادين الموجودين في كل قبيلة. وبالرغم من ذلك، فإن هناك قبائل، تقع تقريباً عند القاع من المستوى، تكون أحادية التزاوج بشكل صارم، وهذا هو الحال مع "قوم قيدها" Veddahs وهم أهل سيلان الأصليين: فإن لديهم قولاً، بناء على ما يقوله "السيرج. لوبوك"^[١١]، "بأن الموت وحده هو الذي يستطيع تفرقة الزوج والزوجة". وأحد الرؤساء "الكانديانيين" Kandyans الأذكيا، وهو بالطبع متعدد التزاوج، "قد تم فضحة بشكل كامل، على بربريته"^(٢) المتمثلة في معيشته مع زوجة واحدة فقط، وأنه لم يفارقها على الإطلاق، إلى أن تم التفريق بينهما عن طريق الموت". وقد قال، إن الأمر كان "مماثلاً بالضبط لقرود الواندور"^(٣). وإذا ما كان غير المتمدينين الذين يدخلون في الوقت الحالي، في شكل ما

Interbreeding

(١) التكاثر البيئي (*)

Barbarism

(٢) بربرية = همجية = وحشية

Wanderoo monkey

(٣) قرود الواندور = قرود سيلاني أو هندي

من أشكال الاقتران، سواء كان تزواجاً متعددًا، أو تزواجاً أحادياً، قد قاموا باستبقاء بهذا السلوك منذ الأزمان البدائية، أو إذا ما كانوا قد عادوا إلى أحد أشكال الاقتران، بعد المرور في خلال مرحلة من الجماع بدون تمييز، فهذا ما لن أدعى القدرة على تخمينه.

قتل الأطفال حديثي الولادة (١)

هذه الممارسة شائعة جدا حاليا، في جميع بقاع العالم، وهناك من الأسباب ما يدعو للاعتقاد، بأنها كانت سائدة على نطاق أكبر بكثير، في أثناء الأزمان السابقة [١٢] ويجد الهمجيون أنه من الصعب إعالة أنفسهم بالإضافة إلى أطفالهم، والطريقة البسيطة هي قتل أطفالهم. وبناء على ما يقوله "أزارا" Azara، فإن بعض القبائل الموجودة في أمريكا الجنوبية، قامت في الماضي بإهلاك عدد كبير من الأطفال، من كلا الشقين الجنسيين، إلى درجة أنهم كانوا على حافة الإبادة. وقد كان من المعروف عن النساء الموجودات في "الجزر البولينية" Polynesian Islands، أنهم يقمن بقتل ما بين أربعة وخمسة وحتى إلى عشرة من أطفالهن، ولم يتمكن "إليس" Ellis من العثور على امرأة واحدة، لم تقم بقتل ما يقل عن واحد. ولم يتمكن "الكولونيل ماك كولوك" Colonel Mac Clulloch، في قرية على الحدود الشرقية للهند، من العثور على طفلة أنثى واحدة. وحيثما يسود قتل الأطفال حديثي الولادة [١٣]، فإن الصراع من أجل البقاء، سوف يكون من شأنه أن يصبح بهذا الشكل، أقل ضراوة، وسوف يكون لدى جميع الأعضاء التابعين للقبيلة، فرصة جيدة بشكل متساو، لتربية أطفالهم القليلين الباقين على قيد الحياة. وفي معظم الحالات، يتم إهلاك عدد أكبر من الأطفال الإناث عن الذكور، وذلك لأنه من الواضح أن الأخيرين، يكونون ذوى قيمة أكبر للقبيلة، على أساس أنهم سوف يقومون، عندما يكتمل نموهم، بالمساعدة في الدفاع عنها، ويستطيعون أن يقوموا بإعالة أنفسهم. ولكن العناية الذي تلاقيه النساء في أثناء تربية الأطفال، وما يتبعه من فقدان للجمال، والتقدير الأعلى الذي يتم وضعه لقيمتهن عندما يكن قليات، ومصيرهن الأكثر سعادة، فإنها عوامل يتم تقديرها عن طريق النساء أنفسهن، وعن طريق المراقبين المختلفين، على أساس أنها نوافع إضافية، للقيام بقتل الأطفال.

عندما تكون النساء قليلة العدد، نتيجة لقتل الأطفال الإناث، فإنه من الطبيعي أن ينبثق السلوك الخاص بأسر الزوجات، من القبائل المجاورة. ومع ذلك، فإن "السيرج. لوبوك"، كما قد رأينا، يعزو هذه الممارسة في جزئها الرئيسي، إلى التواجد السابق للاقتران الشيعي، وإلى أن الرجال كانوا يقومون بالتالي، بأسر النساء من القبائل الأخرى، لكي يحتفظوا بهن، على أساس أنهن ملكيتهن الخاصة. ومن الممكن تعيين أسباب إضافية، على شاكلة أن المجتمعات كانت صغيرة جداً، وفي هذه الحالة، فإن من شأن ذلك، في كثير من الأحيان، أن يسبب عجزاً في عدد النساء الصالحات للاقتران. وكون أن هذا السلوك قد كانت تتم ممارسته بشكل واسع، في أثناء الأزمان الماضية، حتى عن طريق أسلاف الأمم المتمدينة، شيء يظهر بشكل واضح، عن طريق الحفاظ على الكثير من العادات^(١) والشعائر^(٢) الغريبة، التي قام "السيد م. لينان" بتقديم تقرير مشوق عنها. ففي الاقتران الخاصة بنا، فإنه يبدو أن "أشبين العريس"^(٣) قد كان في الأصل هو المحرض^(٤) الرئيسي للعريس^(٥) في عملية الأسر. وهكذا فما دام الرجال قد كانوا يقومون بالحصول، بشكل معتاد على زوجاتهم، من خلال العنف والبراعة، فقد كان من شأنهم أن يكونوا مسرورين بالاستيلاء على أي امرأة، وكان من شأنهم أن يقوموا بانتقاء الأكثر منهن جاذبية، ولكن بمجرد أن أصبحت العملية الخاصة بجلب الزوجات^(٦) من قبيلة متباينة، يتم إنجازها من خلال المقايضة^(٧)، كما يحدث حالياً في كثير من الأماكن، فإن من شأن النساء الأكثر جاذبية، أن يتم شراؤهن^(٨) ومع ذلك، فإن التهاجن المتواصل بين قبيلة وقبيلة، الذي يكون تابعا بالضرورة، لأي شكل من

Custom	(١) عادة = عرف
Ceremony	(٢) شعيرة = طقس = احتفالية
Best man"	(٣) أشبين العريس = أفضل رجل يمثل العريس = وكيل العريس
Abettor= Abetter	(٤) المحرض = المغري (على الشر والإثم)
Bridegroom	(٥) العريس
Procure	(٦) جلب النساء أو تيسير الحصول عليهن
Barter	(٧) مقايضة
Purchase	(٨) شراء = ابتياح

أشكال ذلك السلوك، من شأنه أن يميل إلى الإبقاء على جميع الناس القاطنين لنفس القطر، متساوقين تقريباً في الطابع، وهذا من شأنه أن يتعارض، مع القدرة الخاصة بالانتقاء الجنسي، على إحداث التفاضل^(١) بين القبائل.

الندرة الخاصة بالنساء، الناتجة عن قتل الإناث من الأطفال، تؤدي أيضاً إلى ممارسة أخرى، وهي الخاصة بتعدد الأزواج، التي مازالت شائعة في العديد من أجزاء العالم، والتي كانت في الماضي، كما يؤمن "السيد مورجان" Mr. Morgan و"السيد ج. لوبوك"^[١٤] وفي أي وقت يضطر فيه اثنان أو أكثر من الرجال إلى الاقتران مع امرأة واحدة، فإنه من المؤكد أن جميع النساء التابعة للقبيلة، سوف يتزوجن، ولن يكون هناك أي انتقاء عن طريق الرجال، للنساء الأكثر جاذبية. ولكن تحت هذه الظروف، فلا شك في أن النساء سوف يكون لديهن القدرة على الاختيار، وسوف يقمن بتفضيل الرجال الأكثر جاذبية. وعلى سبيل المثال، فإن "أزارا" Azara يقوم بوصف كيفية الدقة، التي تبديها المرأة "الغانية" Guana في التصافق^(٢) على جميع ضروب المزايا، قبل القبول لواحد أو أكثر من الأزواج، والرجال بالتالي، يقومون بالاعتناء بشك غير طبيعي بمظهرهم الشخصي. وهذا هو الحال فيما بين "قوم التودا" Todas الخاصين بالهند، الذين يمارسون تعدد الأزواج، فإن الفتيات في مقدروهن، أن يقبلن أو يرفضن أي رجل^[١٥] والرجل شديد القبح، في تلك الحالات، من المحتمل أن يكون من شأنه، أن يفشل بشكل كامل، في الحصول على زوجة، أو يحصل على واحدة، في وقت متأخر من العمر، ولكن الرجال الأكثر وسامة، بالرغم من نجاحهم بشكل أكبر في الحصول على زوجات، ليس من شأنهم، بقدر ما رأينا، أن يتركوا وراءهم ذرية أكبر، لكي ترث الجمال الخاص بهم، عن الأزواج الأقل وسامة، التابعين لنفس النساء.

Differentiate

Bargain

(١) يحدث تفاضل أو تمايز = يتمايز

(٢) التصافق = عقد صفقة = المساومة

الارتباطات التزاوجية^(١) المبكرة واسترقاق^(٢) النساء

العرف المتبع مع الكثير من غير المتمدينين، أن يتم الارتباط بزواج (خطوبة) الإناث، بينما هن مجرد طفلات، وهذا من شأنه بشكل فعلى، أن يمنع ممارسة التفضيل، على كل من الجانبين، بناء على المظهر الشخصى، ولكن ليس من شأن ذلك، أن يمنع النساء الأكثر جاذبية، من أن تتم سرقتهن فيما بعد، أو يتم أخذهن بالقوة من أزواجهن، بواسطة الرجال الأكثر قوة، وكثيراً ما يحدث ذلك فى استراليا، وأمريكا، وأى مكان آخر. ومن شأن نفس العواقب المتعلقة بالانتقاء الجنىسى، أن تتابع إلى حد ما، عندما يتم تقدير النساء، بشكل كلى تقريباً، على أساس أنهن مسترقات^(٣) أو بهائم لحمل الأثقال^(٤)، كما هو الحال مع كثير من غير المتمدينين. ومع ذلك، فإن الرجال فى جميع الأزمان، من شأنهم أن يفضلوا أكثر المسترقات وسامة، بناء على معاييرهم الخاصة بالجمال.

نحن نرى بهذا الشكل، أن العديد من العادات تسود مع غير المتمدينين، والتي لا بد من أنها تتعارض بشكل كبير مع، أو تمنع بشكل كامل، المفعول الخاص بالانتقاء الجنىسى. وعلى الجانب الآخر، فإن الظروف الحياتية التي يكون غير المتمدينين معرضين لها، والبعض من سلوكياتهم، تكون مواتية للانتقاء الجنىسى، وهذا يكون له دور، عند نفس التوقيت، مع الانتقاء الجنىسى. ومن المعروف عن غير المتمدينين، أنهم يعانون بشكل عنيف من المجاعات^(٥) المتكررة، وهم لا يقومون بزيادة طعامهم، باستخدام وسائل اصطناعية، ومن النادر أن يمسكوا^(٦) عن الزواج^[١٦]، وعادة ما يقدمون على الزواج وهم صغاراً. وبالتالي فلا بد من تعرضهم لتنازعات عنيفة عارضة

Betrothal

(١) ارتباط تزاوجى = خطوبة = خطبة

Slavery

(٢) استرقاق = استبعاد = عبودية

Slave

(٣) مسترق = عبد

Beast of burden

(٤) بهيمة حمل أثقال (*)

Famine

(٥) مجاعة = ندرة = نقص = عجز

Refrain

(٦) يمسك = يحجم عن

من أجل الكينونة^(١)، وسوف يكون من شأن الأفراد الموهوبين^(٢)، أن يظلوا وحدهم على قيد الحياة^(٣).

عند مرحلة مبكرة جداً، قبل أن يتبوأ الإنسان مرتبته الحالية في النظام الدرجى، فإن من شأن الكثير من ظروفه، أن تكون مختلفة عما يسود^(٤) الآن فيما بين غير المتمدنين. واعتماداً على التناظر الوظيفى الخاص بالحيوانات المتدنية، فإن من شأنه عندئذ، إما أن يعيش مع امرأة واحدة، أو أن يكون متعدداً للزوجات، وأكثر الذكور قوة ومقدرة، من شأنهم أن ينجحوا على أفضل وجه، فى الحصول على الإناث الجذابة. وسوف يكون من شأنهم أيضاً أن ينجحوا، فى التنازع العام من أجل الحياة، وفى الدفاع عن إناثهم، علاوة على ذريتهم، من الأعداء من جميع الأصناف. وعند تلك المرحلة المبكرة، فإن من شأن الجدود العليا للإنسان، ألا يكونوا متقدمين بشكل كاف فى الفكر، لكى يقوموا بالتطلع إلى الأمام، إلى الاحتمالات^(٥) البعيدة، فلن يكون من شأنهم أن يتنبأوا^(٦)، بأن التربية الخاصة بجميع أطفالهم، وخاصة الإناث من أطفالهم، من شأنها أن تجعل التنازع من أجل الحياة، أكثر قسوة للقبيلة. ومن شأنهم أن يتم التحكم فيهم بشكل أكبر، عن طريق غرائزهم، وبشكل أقل، عن طريق ترزنتهم، عن غير المتمدنين الموجودين فى اليوم الحالى. ولن يكون من شأنهم فى تلك المرحلة، أن يكونوا قد فقدوا بشكل جزئى، واحدة من أقوى الغرائز على الإطلاق، والشائعة فى جميع الحيوانات المتدنية، وهى بالتحديد، الحب الخاص بالذرية اليافعة، وبالتالي فلن يكون من شأنهم أن يكونوا، قد مارسوا قتل الأطفال الإناث. ولن يكون من شأن النساء بهذا الشكل أن يصبحن نادرات، وألا يكون من شأن تعدد الأزواج أن تتم ممارستها، وذلك لأنه من الصعب أن يكون هناك سبب آخر، باستثناء الندرة الخاصة بالنساء، لأن يبدو

Existence	(١) الكينونة = التواجد = البقاء (على قيد الحياة)
Favoured= Favored	(٢) الموهوب = المفضل = المميز
Survive	(٣) يظل أو يبقى على قيد الحياة
Obtain	(٤) يسود
Contingency	(٥) احتمال
Foresee	(٦) يتنبأ = يتوقع

كافياً، لتعطيل الشعور الطبيعي والسائد الخاص بالغيرة، والرغبة الخاصة بكل رجل، لامتلاك إحدى الإناث لنفسه. ومن شأن تعدد الأزواج، أن يكون حجر صعود^(١) طبيعي، إلى الاقترانات الشيوعية، أو الجماع غير المميز تقريباً، بالرغم من أن أفضل الثقة، يؤمنون بأن هذا السلوك الأخير، قد كان سابقاً لتعددية الأزواج، وفي أثناء الأزمان البدائية، لن يكون هناك ارتباطات تزاوجية مبكرة، وذلك لأن ذلك يقتضى بصيرة مستقبلية^(٢) ولن يكون من شأن النساء أن يتم تقديرهن، على أساس أنهن مسترقات مفيدة، أو بهائم لحمل الأثقال. فكل من الشقين الجنسيين، إذا كانت الإناث علاوة على الذكور، يتم السماح لهم بالقيام بأى اختيار، فإن من شأنهم أن يختاروا شركائهم، ليس من أجل المفاتن الذهنية، أو الملكية، أو المركز الاجتماعي، ولكن لمجرد المظهر الخارجي. وسوف يكون من شأن جميع البالغين أن يقتربوا أو يتزاوجوا، وجميع الذراري، بقدر المستطاع، أن تتم تربيتهم، وبهذا الشكل، فإن التنازع من أجل الكينونة، سوف يكون من شأنه أن يكون عنيفاً إلى أقصى حد، بشكل دورى، وهكذا، فإنه فى غضون تلك الأزمان، فإن من شأن جميع الظروف الخاصة بالانتقاء الجنسي، أن تكون مواتية بشكل أكبر، عنها فى إحدى المراحل التالية، عندما كان الإنسان قد أحرز تقدماً فى قدراته الذهنية، ولكنه يكون قد تقهقر فى غرائزه. وبهذا الشكل، فمهما كان للانتقاء الجنسي من تأثير، فى إنتاج الاختلافات الموجودة بين الأعراق الخاصة بالإنسان، وبين الإنسان والحيوانات رباعية الأيدي العليا، فإن هذا التأثير قد كان من شأنه، أن يكون أكثر قوة، عند مرحلة بعيدة، عما هو عليه فى الوقت الحالى، بالرغم أنه من المحتمل، ألا يكون قد انعدم كلية إلى الآن.

الطريقة الخاصة بمفعول الانتقاء الجنسي مع صنف الإنسان

مع الإنسان البدائى تحت تأثير الظروف المواتية التى تم بسطها الآن، ومع هؤلاء غير المتمدينين، الذين يقومون فى الوقت الحالى بالدخول فى أى رباط زواجى، فإن الانتقاء الجنسي من المحتمل أن يكون قد أدى مفعوله بالطريقة التالية، خاضعاً للكثير

Stepping stone

(١) حجر صعود(*)

Foresight

(٢) بصيرة مستقبلية = نظر فى العواقب = بعد نظر(*)

أو القليل من التدخل، من جانب قتل الإناث من الأطفال، والارتباط التزاوجى المبكر، وغيرهما. فالرجال الأقوى والأكثر حيوية ، وهم الذين يستطيعون أن يقوموا بالدفاع وبالصيد على أفضل وجه لعائلاتهم، والذين كانوا مزودين بأفضل الأسلحة، وكانت فى حيازتهم أفضل الممتلكات، على شاكلة عدد كبير من الكلاب أو الحيوانات الأخرى، من شأنهم أن ينجحوا فى تربية عدد أكبر فى المتوسط من الذرية، عن الأعضاء الأضعف، والأكثر فقراً من نفس القبيلة. ولا يمكن أن يكون هناك شك أيضاً، فى أن مثل هؤلاء الرجال، سوف يكون من شأنهم فى العادة، أن يكونوا قادرين على انتقاء النساء الأكثر جاذبية. وفى الوقت الحالى، فإن الرؤساء لكل قبيلة تقريبا، فى جميع أرجاء العالم، قد نجحوا فى الحصول على أكثر من زوجة واحدة، ولقد سمعت عن "السيد مانتيل" Mr. Mantell ، أنه إلى وقت قريب، كانت كل فتاة موجودة فى "نيوزيلندا"، لو كانت جميلة، أو واعدة بأن تكون جميلة، حكرًا^(١) لرئيس ما. ومع قوم "الكافير" Kaffirs ، كما يصرح "السيد س. هاميلتون"^[١٧] Mr. C. Hamilton، فإن "الرؤساء فى العادة لديهم الحق فى الانتقاء للنساء، فى محيط الكثير من الأميال، ويكونوا مصرين إلى أقصى حد، فى توطيد وتأكيد هذا الامتياز الخاص بهم". ولقد رأينا أن كل عرق لديه النمط الخاص به للجمال، ونحن نعلم أنه من الطبيعى للرجل أن يشعر بالإعجاب، من كل نقطة مميزة موجودة فى حيواناته الداجنة، ورداءه، وزيناته، ومظهره الشخصى، عندما تزيد قليلاً عن المعدل. وعندئذ، فإذا كان من الممكن الاعتراف، بالعروض العديدة السابق ذكرها، وأنا لا أستطيع أن أرى أنهم قابلون للشك، فإن من شأنه أن يكون ظرفاً من المتعذر تعليقه، إذا كان الانتقاء للنساء الأكثر جاذبية، عن طريق الرجال الأكثر قوة، الخاصين بكل قبيلة، الذين سوف يكون من شأنهم القيام بالتربية فى المتوسط، لعدد أكبر من الأطفال، لم يقوم بعد المرور للكثير من الأجيال، بالتعديل بشكل عام، للطابع الخاص بالقبيلة.

عندما يتم إدخال سلالة مغتربة^(١) من حيواناتنا الداجنة إلى قطر جديد، أو عندما يتم الاهتمام لمدة طويلة وبناية بسلالة محلية، إما للاستخدام أو للزينة، فقد وجد أنها تخضع، بعد عدة أجيال، لكمية كبيرة أو صغيرة من التغيير، حينما تتواجد الوسائل الخاصة بإجراء المقارنة. وهذا من توابع الانتقاء اللاواع^(٢)، على مدى سلسلة طويلة من الأجيال - وهذا يعنى، الاحتفاظ بالأنواع المستحسنة إلى أقصى حد - بدون أى رغبة أو توقع، لمثل تلك النتيجة، من جانب المستولد. ومرة أخرى، إذا قام اثنان من المستولدين الحذرين، بتربية حيوانات من نفس الفصيلة، ولم يقوما بمقارنتهم مع بعضهم، أو مع المستوى الشائع، فقد وجد أن الحيوانات قد أصبحوا، لدهشة مالكيها، مختلفين بشكل بسيط^[١٨] وكما قام "فون ناثيوس" Von Nathusius بالتعبير بشكل جيد، فإن كل مستولد قد قام بوضع بصمة الطابع الخاص بعقله - أى ذوقه الخاص ورأيه - على حيواناته. فما هى الأسباب التى من الممكن أن ينتج عنها، ألا يكون من شأن نتائج مماثلة، أن تتتابع عن انتقاء مستمر طويل الأمد، للنساء اللاتى يتم الإعجاب بهن إلى أقصى حد، عن طريق الرجال التابعين لكل قبيلة، الذين كانوا قادرين على تربية أكبر عدد من الأطفال؟. فهذا من شأنه أن يكون انتقاء لا واعياً، ولأن من شأنه أن ينتج تأثيراً، بشكل مستقل عن أى رغبة أو توقع من جانب الرجال، الذين قاموا بتفضيل نساء معينة على غيرهن.

دعنا نفترض أن الأعضاء التابعين لقبيلة ما، يقومون بممارسة شكل ما من أشكال الاقتران، لكى يقوموا بالانتشار على قارة غير مأهولة، فإن من شأنهم أن يقوموا سريعاً بالانقسام إلى جماعات متبارية، مفصولة عن بعضها الآخر، عن طريق حواجز مختلفة، وبشكل أكثر فاعلية، عن طريق الحروب المستمرة، الموجودة بين جميع الأمم الهمجية. ومن شأن الجماعات أن تكون معرضة بهذا الشكل، لظروف وسلوكيات حياتية مختلفة قليلاً، ومن شأنها عاجلاً أو آجلاً، أن تصل إلى الاختلاف بدرجة صغيرة ما. وبمجرد حدوث ذلك، فإن من شأن كل قبيلة منعزلة، أن تشكل لنفسها مستوى

Foreign

(١) مغترب = غريب = دخيل = أجنبى

Unconscious selection

(٢) الانتقاء اللاواعى = الانتقاء غير المقصود(*)

جمالها مختلفاً بشكل بسيط^[١٩] وعندئذ فإن من شأن الانتقاء اللاواع، أن يكون له مفعول، من خلال تفضيل الرجال الأكثر قوة والقادة، لنساء معينة عن الأخريات. وبهذا الشكل، فإن من شأن الاختلافات الموجودة بين القبائل، التي تكون في أول الأمر بسيطة جداً، أن تزداد بشكل أو بآخر، بشكل تدريجي ومحتوم.

الكثير من الصفات المميزة للذكور، مع الحيوانات الموجودة في البيئة الطبيعية، مثل الحجم، والقوة، والأسلحة الخاصة، والشجاعة، والولع بالقتال، قد تم اكتسابها من خلال القانون الخاص بالمعركة^(١) والجدود العليا الشبه بشرية^(٢) الخاصة بالإنسان، مثل الحيوانات رباعية الأيدي المتقاربة معه، من شأنهم بالتأكيد، أن يكون قد تم تعديلهم بهذا الشكل، وكما أن غير المتمدينين مازالوا يتقاتلون من أجل الحياة لنسائهم، فمن المحتمل أن يكون هناك، عملية مماثلة من الانتقاء، قد استقرت، بدرجة كبرى أو صغرى، إلى اليوم الحالى. والصفات المميزة الأخرى، الخاصة بذكور الحيوانات المتدنية، مثل الألوان الزاهية، والزخارف المختلفة، قد تم اكتسابها، عن طريق أن الذكور الأكثر جاذبية، قد تم تفضيلهم عن طريق الإناث. ومع ذلك، فإن هناك حالات استثنائية، التي يكون فيها الذكور هم القائمين بالانتقاء، بدلاً من أن يكونوا هم الذين يتم انتقاؤهم. ونحن نتعرف على تلك الحالات، عن طريق أن الإناث يكن مزيّنات بشكل أعلى من الذكور، وأن تكون صفاتهن الزخرفية، قد تم انتقالها على وجه القصر، أو بشكل رئيسى، إلى ذريتهن الأنثوية. وقد تم وصف واحدة من مثل تلك الحالات، فى الرتبة التي يتبعها الإنسان، وهى الخاصة بالقرود الريفى^(٣).

الرجل يكون أكثر قوة فى الجسم والذهن عن الأنثى، وفى الحالة الهمجية فإنه يقوم بالاحتفاظ بها، فى حالة أكثر مذلة^(٤) إلى حد بعيد من الاسترقاق^(٥)، عما يقوم به

Law of battle

(١) القانون الخاص بالمعركة(*)

Semi-human

(٢) شبه بشرى(*)

Rhesus monkey

(٣) القرود الريفى

Abject

(٤) مذل

Bondage

(٥) استرقاق = عبودية = تقييد الحرية

الذكر الخاص بأى حيوان آخر، وبهذا الشكل فإنه لن يكون من المفاجئ، أن يكون قد قام باكتساب القدرة على الانتقاء. والنساء فى كل مكان يشعرن بالقيمة الخاصة بجمالهن، وعندما يكون لديهن الوسائل، فإنهن يستمتعن بشكل أكثر بتزيين أنفسهن، بجميع الأصناف الخاصة بالزينات، عما يقوم به الرجال. فإنهن يقمن باستعارة ريش الزينة من ذكور الطيور، الذى كست به الطبيعة هذا الشق الجنسى، لكى يقوم بجذب الإناث. وبما أن النساء قد تم انتقاؤهن لوقت طويل، من أجل الجمال، فإنه ليس من المفاجئ، أن يكون من شأن البعض من تمايزاتهن المتتابة، أن يتم انتقالها بشكل قاصر، إلى نفس الشق الجنسى، وبالتالي فإن من شأنهن أن يقمن بنقل الجمال، إلى ذريتهن المونثة، بدرجة أعلى بعض الشيء، عما يصل إلى الذرية المذكرة، وبهذا الشكل فإنهن قد أصبحن أكثر جمالاً، بناء على الرأى العام، عن الرجال. ومع ذلك، فإن النساء يقمن بالتأكد بنقل معظم صفاتهن، بما فى ذلك البعض من الجمال، إلى ذريتهن من كلا الشقين الجنسيين، وبهذا الشكل، فإن التفضيل المستمر، عن طريق الرجال التابعين لكل عرق، للنساء الأكثر جاذبية؛ بناء على المستوى الخاص بهم من التذوق، من شأنه أن يكون قد أفضى، إلى التعديل بنفس الطريقة، لجميع الأفراد الخاصين بكلا الشقين الجنسيين، التابعين للعرق.

بالنسبة للشكل الآخر من الانتقاء الجنسى (الذى يكون الأكثر شيوعاً مع الحيوانات المتدنية)، وهو بالتحديد، عندما تكون الإناث هن المنتقيات، ويقبلن فقط هؤلاء الذكور، الذين يقومون بإثارتهم وجذبهن إلى أقصى حد، ولدينا من الأسباب ما يجعلنا نعتقد، أن هذا قد كان له تأثير فى الماضى، على أجدادنا العليا. والإنسان فى جميع الاحتمالات، مدين بلحيته، وربما بالبعض الآخر من الصفات، إلى الوراثة عن جد أعلى قديم، الذى اكتسب زيناته بهذا الشكل. ولكن هذا الشكل من الانتقاء، من الممكن فى بعض الأحيان، أن يكون قد أدى مفعوله، فى غضون الأزمان المتأخرة، وذلك لأن النساء الموجودات فى القبائل غير المتمدينة تماماً، لديهن سلطة أكبر على الاختيار، والنبذ، والغواية، لمحبيهن، أو التغيير فيما بعد لأزواجهن، بشكل أكبر مما قد كان متوقعاً. وبما أن هذه النقطة ذات البعض من الأهمية، فسوف أقوم بالتقديم بالتفصيل، لمثل تلك الأدلة، التى استطعت جمعها.

يقوم "هيرن" Hearne بوصف، كيف قامت امرأة تابعة لإحدى القبائل الخاصة بأمريكا القطبية Arctic America ، بالفرار بشكل متكرر من زوجها، للانضمام إلى حبيبها، واستقاء عن "أزارا"، فمع "قوم تشاروا" Charruas الموجودين في أمريكا الجنوبية، فإن الرجل عند قيامه باختيار زوجة، يتساوم مع الوالدين حول الثمن. ولكن "يحدث بشكل متكرر، أن تقوم الفتاة بنقض ما تم الاتفاق عليه، بين الوالدين والعريس، وترفض بعناد، ذكر الاقتران من أساسه". وكثيراً ما تقدم على الفرار، وتخفى نفسها، وبذلك تملص من العريس. و"الكابتن ماسترز" Captain Musters الذى عاش مع "الپاتاجونيين" Patagonians ، يقول إن اقتراناتهم، يتم الاتفاق عليها دائماً، عن طريق الميول، فإذا قام الوالدان باقتراح قران مخالف لرغبة الابنة، فإنها ترفض، ولا يتم على الإطلاق قسرها على الإنعان"، والرجل اليافع فى "أرض النار" Tierra del Fuego، يقوم أولاً بالحصول على الموافقة الخاصة بالوالدين، عن طريق إسداء بعض الخدمات لهم، وبعد ذلك يحاول أن يقوم بحمل الفتاة بالقوة، "ولكن إذا كانت غير راغبة، فإنها تقوم بإخفاء نفسها فى الأحراش، إلى أن يشعر المعجب بالتعب تماماً، من البحث عنها، ويتخلى عن المطاردة، ولكن نادراً ما يحدث ذلك". ويقوم الرجل فى "جزر فيجي" بالقبض على المرأة التى يريدونها كزوجة له، عن طريق القوة الفعلية أو المظهرية، "ولكن عند الوصول إلى مقر المختطف، فإنه إذا كان من شأنها ألا توافق على الارتباط، فإنها تفر إلى من يستطيع حمايتها، ومع ذلك، فإنها إذا تم إرضائها، يتم ترتيب الأمور فيما بعد". ومع الكالموكيين Kalmucks ، يكون هناك سباق منظم بين العروس والعريس، ويتم تحديد بداية عادلة للأولى، و"كلارك" Clarke تم التأكيد له، بأنه لا يحدث فى مرة أن يتم اللحاق بفتاة، إلا إذا كان لديها انحياز لمطاردها". وهناك أيضاً، فيما بين القبائل الوحشية الخاصة بـ"أرخبيل الملايو" مباراة للتسابق، ويبدو بناء على تقرير "م. بورين" M. Bourien ، كما علق "السير ج. لوبوك"، أن "السباق ليس للسريع، ولا المعركة للقوى، ولكن للرجل اليافع الذى لديه حظ جيد، فى إرضاء عروسه المقصودة". وتسود عادة مماثلة، مع نفس النتيجة، مع "الكوركيون" Koraks، الموجودين فى الشمال الشرقى من آسيا.

بالالتفات إلى أفريقيا: فإن الكافيريين Kaffirs يبتاعون زوجاتهم، ويتم ضرب الفتيات بقسوة بواسطة آبائهن، إذا لم يتقبلن زوجاً مختاراً ما، ولكن من الواضح نتيجة للحقائق الكثيرة التي قام "المبجل السيد شوتر" Rev. Mr. Shooter بتقديمها، أن لديهن صلاحية لها اعتبارها في الاختيار. وهكذا، فقد عرف عن رجال شديدي القبح، بالرغم من ثرائهم، أنهم فشلوا في الحصول على زوجات. والفتيات، قبل أن يوافقن على أن تتم خطوبتهن، يجبرن الرجال على استعراض أنفسهم، أولاً من الأمام، ثم من الخلف، وأن "يستعرضوا سرعتهم". وقد عرف عنهن التقدم للزواج من أحد الرجال، وليس من النادر أن يقمن بالفرار مع عاشق مفضل لديهن. وبنفس الشكل يعود "السيد ليسلي" Mr. Leslie، الذي كان على معرفة وثيقة بالكافيريين، إلى القول "إنه من الخطأ تخيل، أن يتم بيع فتاة عن طريق والدها، بنفس الطريقة، وبنفس الصلاحية، التي يقوم بها بالتخلص من بقرة". ومن بين قوم البوشمان Bushmen المنحطين، الموجودين في جنوب أفريقيا، "عندما تترعرع الفتاة إلى مرحلة اكتمال الأنوثة^(١)، بدون أن تتم خطبتها، بالرغم أن ذلك لا يحدث كثيراً، فإنه يتحتم على عاشقها، أن يقوم بكسب استحسانها، علاوة على استحسان والديها"^[٢٠] وقد قام "السيد وينوود ريد" Mr. Winwood Reade، ببعض الاستقصاءات من أجل، بالنسبة لزوج غربي أفريقيا، وقد أخبرني بأن "النساء، وعلى الأقل فيما بين قبائل الـ"پاجان" Pagan الأكثر ذكاء، لا يعانين من أي صعوبة، في الحصول على الأزواج، الذين قد يريدونهن، بالرغم من أنه يعتبر من التصرفات غير الأنثوية، القيام بمطالبة رجل ما، بالزواج منهن، وهم قابلات تماماً للانغماس في الغرام^(٢)، وإقامة علاقات رقيقة أو عاطفية، ومخلصة". ومن الممكن تقديم حالات إضافية.

نحن نرى بهذا الشكل، أن النساء مع غير المتمدينين، لسن في حالة ذليلة^(٣) إلى درجة كبيرة، بالنسبة لموضوع الاقتران، كما كان مفترضاً في كثير من الأحيان. فإن في استطاعتهم إغراء الرجال الذين يفضلونهم، ويستطعن في بعض الأحيان، أن يرفضن هؤلاء الذين لا يملن إليهم، سواء قبل أو بعد الاقتران. والتفضيل من جانب النساء، الذي يؤدي تأثيره بشكل مطرد، في أي اتجاه واحد، من شأنه في النهاية، أن

Womanhood

(١) اكتمال الأنوثة = النسوية

Falling in love

(٢) الانغماس في الغرام = الوقوع في الحب(*)

Abject

(٣) ذليل

يؤثر على الطابع الخاص بالقبيلة، وذلك لأن النساء من شأنهن في العادة، أن يقمن باختيار، ليس لمجرد أكثر الرجال وسامة، بناء على مستواهن في التذوق، ولكن هؤلاء الذين يكونون في نفس الوقت، أفضل القادرين على الدفاع والإعالة لهن. والتزاوجات المؤهلة جيداً بهذا الشكل، من شأنها بشكل شائع، أن تقوم بتربية أعداد أكبر من الذرية، عن التزاوجات الأقل حظاً. ومن الواضح أن نفس النتائج من شأنها أن تتبع بطريقة ملحوظة بشكل أكبر، إذا ما كان هناك انتقاء من كل من الجانبين، وهذا يعنى إذا كان للرجال الأكثر جاذبية، وفي نفس الوقت الأكثر مقدرة، أن يقوموا بتفضيل النساء، وأن يتم تفضيلهم، عن طريق النساء الأكثر جاذبية. ويبدو أن هذا الشكل المزدوج من الانتقاء قد حدث بالفعل، وخاصة في غضون المراحل الأكثر تبكيراً، من تاريخنا الطويل.

سوف نقوم الآن بالفحص بشكل حميم أكثر، للبعض من الصفات التي تميز الأعراق العديدة للإنسان، عن بعضها الآخر، وعن الحيوانات الأقل في المستوى، وهي بالتحديد، النقصان بشكل كبير أو ضئيل، للشعر الموجود على الجسم، واللون الخاص بالجلد. ونحن لا نحتاج إلى أن نتحدث، عن التنوع الضخم الموجود في شكل الملامح، والخاصة بالجمجمة، الموجود بين الأعراق، وذلك لأننا قد رأينا في الباب السابق، كيف يختلف المستوى الخاص بالجمال، بناء على تلك الاعتبارات. وبناء على ذلك، فإن تلك الصفات من المحتمل أن تكون قد تم التأثير عليها، من خلال الانتقاء الجنسي، ولكن ليس لدينا من الوسائل ما يجعلنا قادرين، على تحديد إذا ما كان قد تم التأثير عليها بشكل رئيسي، من جانب الذكر أم الأنثى. ولقد تم بالفعل تناول موضوع المواهب الموسيقية الخاصة بالإنسان.

الغياب الخاص بالشعر الموجود على الجسم، وظهوره على الوجه والرأس

نتيجة لتواجد الشعر الوبرى^(١)، أو الزغب الجنيني^(٢)، على الجنين البشري، ولشعر أثرى غير مكتمل^(٣)، منتشر فوق الجسم، في أثناء مرحلة النضوج، فمن الممكن

Woolly hair

(١) الشعر الوبرى(*)

Lanugo

(٢) الزغب الجنيني

Pudimentary hair

(٣) شعر أثرى غير مكتمل(*)

لنا أن نخلص، إلى أن الإنسان قد انحدر عن حيوان ما، تمت ولادته مشعراً، وظل بهذا الشكل طوال حياته. والغياب الخاص بالشعر يمثل عائقاً، ومن المحتمل ضرراً للإنسان، حتى في المناخ الحار، لأنه يكون بهذا الشكل، معرضاً لسفيع^(١) الشمس، ولذعات البرد المفاجئة، وخاصة في أثناء الجو الرطب. وكما يعلق "السيد والاس"، فإن السكان الأصليين الموجودين في جميع الأقطار، يشعرون بالسرور من حماية ظهورهم، وأكتافهم العلوية، ببعض الغطاء البسيط. ولا يفترض أحد أن العرى الخاص بالجلد، يمثل أى ميزة مباشرة للإنسان، وبهذا الشكل، فإن جسمه لا يمكن أن يكون قد تم تجريده من الشعر، من خلال الانتقاء الطبيعي^[٢١] وليس لدينا كذلك، كما تم توضيحه في باب سابق، أى دليل على أن هذا يمكن أن يكون نتيجة للمفعول المباشر للمناخ، أو أنه نتيجة للتكوين المتلازم^(٢).

الغياب الخاص بالشعر الموجود على الجسم، يمثل إلى حد ما، صفة جنسية ثانوية، وذلك لأن النساء الموجودات في جميع أجزاء العالم، يكن أقل تشعراً عن الرجال. وهكذا، فإنه من الممكن لنا أن نرتاب، في أن هذه الصفة قد تم اكتسابها، من خلال الانتقاء الجنسي. ونحن على علم بأن الوجوه الخاصة بالعديد من أنواع القرود، ومسطحات كبيرة عند الطرف الخلفي من الجسم الخاص بأنواع أخرى، قد تمت تعريتها^(٣) من الشعر، ومن الممكن لنا أن نعزو ذلك بشكل آمن، إلى الانتقاء الجنسي، وذلك لأن تلك الأسطح ليست فقط ملونة بشكل مشرق، ولكنها في بعض الأحيان، كما هو الحال مع ذكر الميمون الضخم^(٤)، وأنثى قرد الريص^(٥)، تكون أكثر إشراقاً في التلوين، في أحد الشقين الجنسيين، عن الموجود في الآخر، وخاصة في أثناء موسم التكاثر، ولقد تم إبلاغى عن طريق "السيد بارتليت" Mr. Bartlett بأنه، في أثناء اقتراب تلك الحيوانات من مرحلة البلوغ، فإن الأسطح العارية تزداد في الحجم، بالمقارنة مع

Scorching

Correlated development

Denude

Mandrill

Rhesus

(١) سفيع = لذيع = حريق

(٢) التكوين المتلازم (*)

(٣) يعرى = يجرد

(٤) قرد الميمون الضخم (*)

(٥) قرد الريص

الحجم الخاص بأجسامهم. ومع ذلك، فإنه يبدو أن الشعر قد تمت إزالته، ليس من أجل التعري، ولكن لكي يتم الاستعراض الكامل بشكل أكبر، للون الخاص بالجلد. والأمر كذلك مع الكثير من الطيور، فإنه يبدو كما لو كانت الرأس والعنق، قد تم تجريدها من الريش، من خلال الانتقاء الجنسي، بغرض الاستعراض لألوان الجلد الزاهية.

بما أن الجسم في المرأة يكون أقل تشعراً عن الموجود في الرجل، وبما أن هذا الطابع شائع لجميع الأعراق، فإن من الممكن لنا أن نستنتج، أن الأسلاف الأنثوية الشبه بشرية الخاصة بنا، هن اللاتي كن مجردات من الشعر، وأن ذلك قد حدث عند مرحلة بعيدة إلى أقصى حد، قبل أن يتم تشعب الأعراق العديدة، عن الأصل المشترك. وفي الوقت الذي كانت فيه الإناث من أسلافنا يقمن بالتدريج، باكتساب هذا الطابع الجديد الخاص بالعرى، فإنه لا بد من أنهن قمن بنقله، بشكل متساو تقريباً، إلى ذريتهن من كلا الشقين الجنسيين، في أثناء فترة يفوعهم، وبهذا الشكل فإن انتقال الطابع، كما هو الحال مع الزينات الخاصة بالكثير من الحيوانات الثديية والطيور، لم يتم تحديده، سواء عن طريق الجنس أو العمر. وليس هناك ما يثير الدهشة، في فقدان جزئى لشعر، قد تم اعتباره على أساس أنه وسيلة للزينة، عن طريق أسلافنا المشابهين للقرود غير المذيلة، وذلك لأننا قد رأينا، أن عدداً لا يحصى من الصفات الغريبة، قد تم اعتباره على هذا الأساس، عن طريق حيوانات من جميع الأصناف، وقد تم بالتالى اكتسابها من خلال الانتقاء الجنسي. وليس مثيراً للدهشة، لطابع مؤذى بشكل بسيط، أن يكون قد تم اكتسابه بهذا الشكل، وذلك لأن جميعنا يعلم، أن هذا هو الحال مع ريش الزينة، الخاص ببعض الطيور، ومع القرون الخاصة ببعض الأيائل.

الإناث الخاصة ببعض القرود غير المذيلة الشبيهة بالإنسان^(١)، كما تم التصريح به في باب سابق، تكون أقل تشعراً بعض الشيء، على السطح السفلى، عن الذكور، وهنا فإن لدينا ما يمكن أن يكون قد أنتج، نقطة البداية للعملية الخاصة بالتعرية. وبالنسبة لاكتمال العملية من خلال الانتقاء الجنسي، فإنه من المستحسن تذكر

المثال النيوزيلندي السائر، "ليس هناك امرأة للرجل المشعر". وجميع من أتيح له رؤية صور خاصة بعائلة سيامية Siamese مشعرة، سوف يعترف بمدى البشاعة المضحكة، الذي يكون عليها الإفراط المضاد، الخاص بزيادة التشعر. وقد اضطر ملك "سيام" Siam ، لرشوة أحد الرجال، لكي يقترب بأول امرأة مشعرة في عائلته، والتي قامت بنقل هذا الطابع، إلى ذريتها اليافيين، من كلا الشقين الجنسيين.

البعض من الأعراق يكونون أكثر تشعراً من آخرين، وخاصة الذكور، ولكن لا يجب أن يتم الافتراض بأن الأعراق الأكثر تشعراً، مثل الأوروبيين، قد احتفظوا بحالتهم البدائية، بشكل أكثر اكتمالاً، عن الأعراق العارية، مثل "الكالموكيين" Kal-mucks أو الأمريكيين. ومن المحتمل بشكل أكبر، أن يكون التشعر الخاص بالعرق الأول، هو نتيجة لارتداد جزئي، وذلك لأن الصفات التي يتم توارثها لوقت طويل، عند مرحلة سابقة، تكون دائماً عرضة للعودة. ولقد رأينا أن البلهاء^(١) كثيراً ما يكونون مشعرين، وأنهم يكونون معرضين للارتداد في صفات أخرى، إلى نمط حيواني متدنٍ. ولا يبدو أن المناخ البارد قد كان تأثير في توجيه هذا الصنف من الارتداد، وربما يكون ذلك باستثناء ما حدث مع الزنوج، الذين تمت تربيتهم، خلال العديد من الأجيال، في الولايات المتحدة^[٢٣]، ومن المحتمل مع "قوم الأينو" Ainos القاطنين للجزر الشمالية من أرخبيل اليابان. ولكن القوانين الخاصة بالوراثة غاية في التعقيد، إلى درجة أنه من النادر أن نستطيع فهم مفعولها. وإذا كان التشعر الأكبر الخاص ببعض الأعراق، نتيجة للارتداد، غير المحدود بأي شكل من أشكال الانتقاء، فإن قابليته المتناهية للتمايز، حتى في الحدود الخاصة بنفس العرق، تكف عن أن تكون ملحوظة^[٢٤].

بالنسبة إلى اللحية الموجودة في الرجل، فإذا التفتنا إلى أفضل مرشد لنا، وهي الحيوانات رباعية الأيدي، فإننا نجد لحى ظاهرة بشكل متساو، في كل من الشقين الجنسيين، الخاصين بالكثير من الأنواع، ولكنها تكون في البعض، إما قاصرة على الذكور، أو ظاهرة بشكل أكبر فيهم، عن الموجود في الإناث. ونتيجة لهذه الحقيقة، ونتيجة للتنسيق الغريب، علاوة على الألوان الزاهية للشعر الموجود حول الرءوس

الخاصة بالكثير من القرود، فإنه من المحتمل بشكل عال، كما تم شرحه من قبل، أن يكون الذكور قد اكتسبوا في أول الأمر اللحي الخاصة بهم، على أساس أنها وسيلة للزينة، وقاموا بنقلها في معظم الحالات، بشكل متساو أو متساو تقريباً، إلى ذريتهم من كل من الشقين الجنسيين. ونحن نعلم من "إسكريشت"^[٢٥] Eschricht ، أنه مع صنف الإنسان، يكون جنين الأنثى، وكذلك الذكر، مزودين بالكثير من الشعر الموجود على الوجه، وبشكل خاص حول الفم، وهذا يشير إلى أننا قد انحدرنا عن أسلاف، كان فيها كل من الشقين الجنسيين ملتحيين. وبناء على ذلك فإنه يبدو من الوهلة الأولى، أنه من المحتمل أن يكون الرجل، قد قام بالاحتفاظ بلحيته منذ فترة مبكرة جداً، بينما فقدت المرأة لحيته عند نفس التوقيت، لدرجة أن جسمها أصبح مجرداً من الشعر، بشكل كامل تقريباً. ويبدو أنه حتى اللون الخاص بلحانا، قد تمت وراثته عن سلف مشابه للقرود غير المذيل ، وذلك لأنه عندما يكون هناك أى اختلاف فى المسحة اللونية، بين الشعر الخاص بالرأس واللحية، فإن الأخير يكون ملوناً بشكل أكثر شحوباً، فى جميع القرود وفى الإنسان. وفى تلك الحيوانات الرباعية الأيدي، التى يكون فيها الذكر حائزاً على لحية أكبر من تلك الخاصة بالأنثى، فإنها تكون ظاهرة بشكل كامل عند البلوغ فقط، وهو الموجود بالضبط مع صنف الإنسان، ومن الممكن أن تكون المراحل الأخيرة فقط من التكوين، هى التى تم استبقاؤها عن طريق الإنسان. وفى المقابل لهذه الوجهة من النظر، الخاصة بالاستبقاء الخاص باللحية منذ فترة مبكرة، تقف الحقيقة الخاصة بقابليتها الضخمة للتمايز، الموجودة فى الأعراق المختلفة، وحتى فى نطاق نفس العرق، وذلك لأن ذلك يشير إلى الارتداد ، فإن الصفات المفقودة من وقت طويل، تكون مiale جداً للتمايز، عند العودة للظهور.

لا يجب علينا فقط إغفال الدور، الذى قد يكون الانتقاء الجيسى قد قام به فى الأزمان الأخيرة، وذلك لأننا نعلم أنه مع غير المتمدينين، يقوم الرجال التابويين للأعراق غير الملتحية، بتحمل آلام لا نهاية لها، لاستئصال كل شعرة من وجوههم، على أساس أنها شىء بغيض^(١)، بينما يشعر الرجال التابعون للأعراق الملتحية، بأكبر قدر من

الفخار بلحاهم. ولاشك، فى أن النساء، يشاركن فى تلك المشاعر، وإذا كان الأمر كذلك، فإنه من الصعب أن يقال عن الانتقاء الجنسى، إنه فشل فى إنجاز شىء ما، على مدى الأزمان الأخيرة. ومن الممكن أيضاً أن يكون السلوك المستمر لمدة طويلة، الخاص باستئصال الشعر، قد أنتج تأثيراً موروثاً. وقد قام الدكتور براون سيكوارد "Dr. Brown Sequard بتوضيح أنه إذا تم إجراء عملية جراحية^(١)، على حيوانات معينة، بطريقة خاصة، فإنه يتم التأثير على ذريتهما. ومن الممكن تقديم المزيد من الأدلة الخاصة بوراثة تأثيرات عمليات البتر^(٢)، ولكن تم تأكيد إحدى الحقائق، بواسطة "السيد سالفين"^[٢٦] Mr. Salvi لها صلة مباشرة بالسؤال الحالى، وذلك لأنه قام بإيضاح أن طيور المطموط^(٣)، المعلوم عنها أنها تقوم بشكل معتاد بقضم الشعرات العراقية^(٤) الخاصة بالاثنين من الريشات الذيلية المركزية، من الطبيعى أن تكون فيها العراقات الخاصة بتلك الريشات، مختزلة بعض الشىء^[٢٧] وبالرغم من ذلك، فمع صنف الإنسان، فإن السلوك الخاص باستئصال اللحية والشعر الموجود على الجسم، لم يكن من شأنه أن ينشأ، إلى أن أصبحت تلك الشعرات بالفعل، مختزلة عن طريق بعض الوسائل.

من الصعب تكوين أى حكم، عن كيف أصبح الشعر الموجود على الرأس، متطوراً إلى طوله الكبير الحالى، الموجود فى الكثير من الأعراق. ويصرح "إسكريتشت"^[٢٨] بأنه فى الجنين البشرى، يكون الشعر الموجود على الوجه، فى أثناء الشهر الخامس، أطول من ذلك الموجود على الرأس، وهذا يشير إلى أن أسلافنا شبه البشرية، لم يكونوا مزودين بغدائر^(٥) طويلة، التى لا بد بهذا الشكل، من أنها قد كانت اكتساباً متأخراً. وهذا يتضح بالمثل، عن طريق الاختلاف الخارج عن المؤلف، الموجود فى طول الشعر، فى الأعراق المختلفة، فإن الشعر فى الزنجى، يتمثل فى مجرد حصير

Operate	(١) يجرى عملية جراحية
Mutilations	(٢) عمليات البتر
Motmots	(٣) طيور المطموط: طائر استوائى أمريكى
Barbs	(٤) الشعرات العراقية: الشعرات الموجودة على عراق الريشة
Tress	(٥) غديرة = صغفيرة = خصلة شعر

جعد^(١)، ومعنا فإنه يكون ذا طول كبير، ومع السكان الأصليين الأمريكيين، فليس من النادر أن يصل إلى الأرض. وبعض الأنواع الخاصة بالقرود المقدس^(٢)، تكون رءوسهم مغطاة بشعر متوسط الطول، ومن المحتمل أن هذا يفيد كوسيلة للزينة، وأن يكون قد تم اكتسابه، من خلال الانتقاء الجنسي. ومن المحتمل إمكان بسط هذه الوجهة من النظر، إلى الصنف الإنساني، وذلك لأننا نعلم أن الغدائر الطويلة هي في الوقت الحالي، وقد كانت في الماضي، موضع إعجاب كبير، كما يمكن ملاحظته في الكتابات الخاصة بكل شاعر تقريباً، و"سانت پول" St. Paul يقول "إذا كان لدى المرأة شعر طويل، فإنه يكون موضع فخار لها"، ولقد رأينا أنه قد تم في أمريكا الشمالية انتخاب^(٣) رئيس، نتيجة للطول الخاص بشعره فقط.

اللون الخاص بالجلد

أفضل الأنواع من الأدلة، على أن لون الجلد في الإنسان، قد تم تعديله من خلال الانتقاء الجنسي، هي من الأشياء الشحيحة التواجد، وذلك لأن الشقان الجنسيان ، لا يختلفان في معظم الأعراق، في هذا الاعتبار، ويختلفان بشكل بسيط فقط، كما قد رأينا، في أعراق أخرى. وبالرغم من ذلك، فإننا نعلم نتيجة للحقائق الكثيرة، التي تم تقديمها بالفعل، أن لون الجلد يتم اعتباره، عن طريق الرجال التابعين لجميع الأعراق، على أساس أنه عامل عالي الأهمية في جمالهم، إلى درجة أنه يمثل إحدى الصفات، التي من المرجح أنه قد تم تعديلها، من خلال الانتقاء، كما تم في حالات لا حصر لها، من الحيوانات المتدنية. ويبدو للوهلة الأولى كافتراض شاذ، أن يكون السواد الفاحم^(٤) الخاص بالزنجي، قد تم اكتسابه من خلال الانتقاء الجنسي، ولكن هذه الوجهة من

Curly mat

Semnopithecus

Elect

Jet-blackness

(١) حصير جعد

(٢) القرود المقدس(*)

(٣) ينتخب

(٤) السواد الفاحم

النظر، يتم تدعيمها عن طريق تناظرات وظيفية^(١) مختلفة، ونحن نعلم أن الزوج معجبون باللون الخاص بهم. وفي حالة الحيوانات الثديية، عندما يختلف الشقان الجنسيان في اللون، فإن الذكر كثيراً ما يكون أسود اللون، أو أكثر دكائة بكثير، عن الأنثى، والأمر يعتمد فقط على الشكل الخاص بالوراثة، لتحديد إذا كانت هذه المسحة اللونية، أو أى مسحة غيرها، هى التى يتم انتقالها، إلى كل من الشقين الجنسيين، أو إلى شق جنسى منفرد. والصورة المشابهة المصغرة للزنجى، تتمثل فى قرد الساكى الشيطانى^(٢)، بشكله المضحك تقريباً، بما له من جلد فاحم السواد، ومحاجر عيون^(٣) بيضاء متقلبة^(٤)، وشعر مفروق^(٥) على قمة الرأس.

يختلف اللون الخاص بالوجه، بشكل عريض جداً، فى الأصناف المختلفة من القرود، بدرجة أكبر من الموجود، فى الأعراق الإنسانية، ولدينا البعض من الأسباب، التى تدفعنا إلى الاعتقاد، بأن مسحات اللون الأحمر، والأزرق، والبرتقالي، والمقارب للأبيض والأسود، الخاصة بجلودهم، حتى عندما تكون شائعة فى كل من الشقين الجنسيين، علاوة على الألوان الزاهية الخاصة بفرائهم، والخصلات الزينية من الشعر الموجودة حول الرأس، قد تم اكتسابهم جميعاً، من خلال الانتقاء الجنىسى. وبما أن الترتيب الخاص بالظهور، الذى يحدث فى أثناء النمو، يشير فى العادة إلى الترتيب، الذى تم به ظهور الصفات الخاصة بالأنواع، وتم به تعديلها، على مدى الأجيال السابقة، وبما أن الأطفال حديثى الولادة، الخاصين بالأعراق المختلفة للإنسان، لا يختلفون تقريباً بهذا الشكل الكبير فى اللون، كما يفعل البالغون، بالرغم من أن أجسامهم تكون خالية من الشعر تماماً بشكل مماثل، فإن لدينا بعض الأدلة البسيطة على أن المسحات اللونية، الخاصة بالأعراق المختلفة، قد تم اكتسابها عند مرحلة لاحقة لإزالة الشعر، الذى لا بد من أنه حدث عند مرحلة مبكرة جداً، فى التاريخ الخاص بالإنسان.

Analogy

Pithecia satanas

Eyeballs

Rolling

Parted

(١) لتناظر الوظيفى

(٢) قرد الساكى الشيطانى (*)

(٣) محاجر العيون

(٤) متقلبة

(٥) مفروق

الخلاصة

من الممكن لنا أن نستنتج، أن الزيادة في الحجم، والقوة، والشجاعة، والولع بالقتال، والحيوية، الخاصين بالرجل، بالمقارنة مع المرأة، قد تم اكتسابها في غضون الأزمان البدائية، وقد تمت زيادتها بعد ذلك بشكل أساسي، من خلال التبارى الخاص بالذكور المتنافسة، من أجل الاستحواذ على الإناث. والزيادة في النشاط الفكري^(١)، والقدرة على الاختراع^(٢)، الموجودة في الرجل، من المحتمل أن تكون نتيجة للانتقاء الطبيعي، بالاشتراك مع التأثيرات الموروثة للسلوك، وذلك لأن أكثر الرجال قدرة، قد نجحوا على أفضل وجه، في الدفاع والإعالة لأنفسهم ولزوجاتهم وذريتهم. وبقدر ما يسمح لنا التعقيد المتطرف للموضوع، بالحكم على الأشياء، فإنه يبدو أن أسلافنا المشابهين للقرد غير المذيلة، قد اكتسبوا لحاهم، على أساس أنها وسيلة زينة، لاجتذاب أو إثارة الشق الجنسي المضاد، وقاموا بنقلها إلى الذكور من ذريتهم فقط. ومن الواضح أن الإناث كان لديهن في أول الأمر، أجساد عارية من الشعر، وذلك أيضاً كوسيلة زينة جنسية، ولكنهن قمن بنقل هذه الصفة، بشكل متساو تقريباً، إلى كل من الشقين الجنسيين. وليس من البعيد عن الاحتمال، أن تكون الإناث قد تعدلت في نواح أخرى، من أجل نفس الغرض، وعن طريق نفس الوسائل، وبهذا الشكل فإن النساء قد اكتسبن أصواتاً أكثر رخامة^(٣)، وأصبحن أكثر جمالاً، عن الرجال.

مما يستحق الانتباه أن الظروف مع صنف الإنسان، قد كانت في كثير من النواحي، مواتية بشكل كبير جداً، من أجل الانتقاء الجنسي، في غضون المرحلة المبكرة جداً، عندما كان الإنسان قد تبوأ لتوه المرتبة الإنسانية، وذلك بشكل أكبر مما حدث في غضون الأزمان التالية. وذلك لأن من شأنه عندئذ، كما يمكننا أن نستنتج بشكل آمن، أن يكون قد أصبح مقادراً بشكل أكبر، عن طريق رغباته الجنسية^(٤)

Intellectual vigour

Power of invention

Sweet voice

Passion

(١) النشاط الفكري

(٢) القدرة على الاختراع

(٣) صوت رخيم

(٤) رغبة جنسية

الغريزية، وبشكل أقل عن طريق البصيرة^(١) أو الترزن^(٢). وسوف يكون من شأنه، أن يقوم بحراسة زوجته أو زوجاته، بشكل غيور. ولن يكون من شأنه، أن يكون قد قام بممارسة قتل الأطفال، ولا التقدير لزوجاته كمجرد مسترقات مفيدات، ولا أن تتم خطبته لهن في غضون مرحلة الطفولة. ومن ثم، فإنه من الممكن لنا أن نخلص أن الأعراق الخاصة بالإنسان قد أصبحت متميزة عن بعضها^(٣)، فيما يتعلق بالانتقاء الجنسي، في الجانب الرئيسي، عند عهد^(٤) بعيد جداً، وهذا الاستنتاج يلقي بعضاً من الضوء، على الحقيقة الجديرة بالانتباه، الخاصة بأنه عند أكثر العصور ضرباً في القدم، والتي ليس لدينا إلى الآن أي سجل عنها، قد كانت الأعراق الخاصة بالإنسان قد وصلت إلى الاختلاف، بشكل مقارب أو بنفس القدر تماماً، الذي تقوم به في الوقت الحالي.

وجهات النظر التي تم تقديمها هنا، حول الدور الذي لعبه الانتقاء الجنسي، في التاريخ الخاص بالإنسان، تفتقد إلى الدقة العلمية. والشخص الذي لا يعترف بهذه القوة الفعالة، في الحالة الخاصة بالحيوانات المتدنية، سوف يتجاهل جميع ما قمت بكتابته في الأبواب الأخيرة، المنصبة على الإنسان. ونحن لا نستطيع أن نقول بشكل إيجابي، إذا كان هذا الطابع، وليس ذلك، قد تم تعديله بهذا الشكل، ومع ذلك، فإنه قد تم توضيح، أن الأعراق الخاصة بالإنسان، تختلف عن بعضها الآخر، وعن أقرب المتقاربين لها، في البعض المعين من الصفات، التي ليست ذات أي فائدة لهم، وفي سلوكياتهم الحياتية اليومية، والتي من المحتمل إلى أقصى حد، أن تكون قد تم تعديلها، من خلال الانتقاء الجنسي. ولقد رأينا مع أحط غير المتمدنين، أن الشعب الخاص بكل قبيلة، يعجبون بالخواص المميزة الخاصة بهم، كالشكل الخاص بالرأس والوجه، أو التربيعة الخاص بعظام الوجنات، أو بروز أو انخفاض الأنف، أو اللون الخاص بالجلد، أو الطول الخاص بالشعر الموجود على الرأس، أو الغياب الخاص بالشعر الموجود على

Foresight

(١) البصيرة

Reason

(٢) لترزن: وزن الأمور

Differentiated

(٣) متميز عن بعضه (*)

Epoch

(٤) عهد

الوجه والجسم، أو الوجود للحية ضخمة ، وهلم جرا. ومن ثم فإن تلك النقاط ، ونقاط أخرى مماثلة ، من الصعب أن تفت من المبالغة فيها بشكل بطيء وبالتدريج ، من قبل الرجال الأكثر قوة ومقدرة ، الموجودين في كل قبيلة. والذين ينجحون في تربية عدد أكبر من الذراري، بعد أن يكونوا قد قاموا بالانتقاء على مدى كثير من الأجيال، للنساء الأكثر قوة في خصائصهن، وبالتالي الأكثر جاذبية، كزوجات لهم. ولأن الجزء الأول من الكتاب ، يخلص إلى أن من بين جميع الأسباب ، التي أدت إلى الاختلافات في المظهر الخارجي، فيما بين الأعراق الإنسانية، وإلى حد معين فيما بين الإنسان والحيوانات الأقل في المستوى، فإن الانتقاء الجنسي، قد كان هو الأكثر فاعلية.

الهوامش

[١] انظر مقالة Schopenhauer and Darwinism في Journal of Anthropology، يناير ١٨٧١، صفحة ٢٢٣

[٢] تلك المقتبسات تم استمدادها عن "لورينس" Lawrence Lectures on physiology, &c لعام ١٨٢٢، (صفحة ٣٩٢)، الذي يعزو الجمال الخاص بالطبقات العليا الموجودة في إنجلترا، إلى أن الرجال قد قاموا لمدة طويلة، بانتقاء أكثر النساء جمالاً.

[٣] انظر Anthropologie، في Revue des cours Scientifiques، أكتوبر ١٨٦٨، صفحة ٧٢١،

[٤] انظر Variation of Animals and Plants under Domestication، الجزء الأول، صفحة ٢٠٧،

[٥] انظر "السير ج. لوبوك"، في The Origin of Civilisation، عام ١٨٧٠، الباب الثالث، وخاصة صفحات ٦٠-٦٧ ويتحدث "السيد م'لينان" Mr. M'Lennan، في كتابه القيم جداً، عن "الاقتراح البدائي" Primitive Marriage، عام ١٨٦٥، صفحة ١٦٢، عن الاتحاد الخاص بالشقيين الجنسيين بأنه "في أكثر الأزمان تكبيراً، على أساس أنه مفكك، وسريع الزوال = Transitory، وبدرجة ما إباحي (غير مقتصر على فرد بذاته) = Promiscuous وقد قام "السيد م'لينان" و"السير ج. لوبوك"، بجمع الكثير من الأدلة، حول التحرر الجنسي (الفسق) البالغ، الخاص بغير المتمدينين، في الوقت الحالي. ويقوم "السيم ل. ه. مورجان" Mr. L. H. Morgan، في مذكرته المشوقة الخاصة بالنظام التصنيفي للنسب Classificatory system of relationship (انظر Proceedings of the American Academy of Sciences، الجزء السابع، فبراير ١٨٦٨، صفحة ٤٧٥)، باستنتاج أن تعدد التزاوج وجميع الأشكال الخاصة بالزواج، في أثناء الأزمنة البدائية، كانت غير معروفة بشكل أساسي، ويبدو أيضاً، من كتاب "السير ج. لوبوك"، أن "باتشوفن" Bachofen يؤمن بالمثل، بأن الجماع الشيوعي = Communal intercourse، قد كان سائداً في الأصل.

[٦] موجه إلى British Association on the Social and Religious Condition of the Lower Races of Man، عام ١٨٧٠، صفحة ٢٠

[٧] انظر Origin of Civilisation، عام ١٨٧٠، صفحة ٨٦ في العديد من الأعمال التي تم اقتباسها من قبل، سوف توجد هناك دلائل وافرة عن الانتساب = Relationship من خلال الإناث وحدها، أو مع قبيلة وحدها.

[٨] يجادل "السيد س. ستانيلاند ويك" Mr. Staniland Wake بشدة (انظر Anthropologie، مارس ١٨٧٤، صفحة ١٩٧) ضد وجهات النظر التي يعتنقها هؤلاء الكتاب الثلاثة، حول السيادة السابقة للجماع غير المميز (الإباحي) = Promiscuous تقريباً، وهو يعتقد أن النظام التصنيفي للنسب، من الممكن تفسيره بشكل آخر.

[٩] يقول "برهم" Brehm في Illustriertes Thierleben (الجزء الأول، صفحة ٧٧)، أن القرد كلبى الرأس المقدس = Cynocephalus hamandryas يعيش في جماعات كبيرة، تحتوي على إناث بالغات، بعدد

مضاعف عن عدد الذكور البالغة. انظر "رينجر" Rengger عن الأنواع متعددة التزاوج الأمريكية، و"أوين" Owen فى Anatomy if Vertebrates الجزء الثالث، صفحة ٧٤٦) عن الأنواع الأحادية التزاوج الأمريكية. ومن الممكن إضافة مراجع أخرى.

[١٠] انظر "الدكتور سافيدج" Dr. Savage، فى Boston Journal of Natural History ، الجزء الخامس، أعوام ١٨٤٥-١٨٤٧، صفحة ٤٢٣

[١١] انظر Prehistoric Times، عام ١٨٦٩، صفحة ٤٢٤

[١٢] انظر "السيد م'لينان" Mr. M'Lennan، فى Primitive Marriage ، عام ١٨٦٥، انظر بشكل خاص ما يتعلق بالتزاوج بين الأبعد = Exogamy وقتل الأطفال حديثى الولادة ، صفحات ١٣٠، ١٢٨، ١٦٥

[١٣] قام "الدكتور جيرلاند" Dr. Gerland فى Uber des Aussterben der Naturvolker، (عام ١٨٦٨)، بجمع الكثير من المعلومات حول قتل الأطفال، وانظر بشكل خاص صفحات ٢٧، ٥١، ٥٤ ويتطرق "أزارا" Azara فى Voyages, &c (الجزء الثانى، صفحات ٩٤، ١١٦) بالتفصيل حول الدوافع = Motives وانظر أيضاً "م'لينان"، (سبق ذكره، صفحة ١٣٩)، للحالات الموجودة فى الهند. وفى طبقات سابقة خاص بالإصدار الثانى من هذا الكتاب، تم للأسف تقديم اقتباس خاطئ عن "السير ج. جراى" Sir G. Grey، فى الفقرة السابقة، وقد تمت إزالته حالياً من المتن.

[١٤] انظر كتاب Primitive Marriage ، صفحة ٢٠٦، وانظر "السيد ج. لويوك" فى كتابه Origin of Civilisation، صفحة ١٠٠ وانظر أيضاً "السيد مورجان" Mr. Morgan ، سبق ذكره، حول السيادة السابقة لتعدد الأزواج = Polyandry

[١٥] انظر "أزارا" Azara، فى Voyages, &c، الجزء الثانى، صفحات ٩٢-٩٥، وانظر "الكولونيل مارشال" Colonel Marshall ، فى كتاب Amongst the Todas ، صفحة ٢١٢

[١٦] يقول "بورتشيل" Burchell فى كتاب Travels in S. Africa، الجزء الثانى، عام ١٨٢٤، صفحة ٥٨ أنه فيما بين الأمم الوحشية الخاصة بجنوب أفريقيا، فلا الرجال ولا النساء يقومون بتمضية حياتهم فى حالة بتولية (امتناع عن الزواج) = Celibacy ويقوم "أزارا" (فى Voyages dans l'Amerique Merid، الجزء الثانى، عام ١٨٠٩، صفحة ٢١)، بتقديم نفس التعليق بالضبط، بالنسبة إلى الهنود الوحشيين الخاصين بأمريكا الجنوبية.

[١٧] انظر Anthropological Review ، يناير ١٨٧٠، صفحة ١٦

[١٨] انظر The Variation of Animals and Plants under Domestication، الجزء الثانى، صفحات ٢١٠-٢١٧

[١٩] يناقش أحد الكتاب المبدعين، بناء على مقارنة للصور الخاصة بـ"رافيل" Raphael، و"روينز" Ru-bens، والفنانين الفرنسيين المحدثين، بأن الفكرة الخاصة بالجمال، ليست متماثلة بشكل تام، حتى فى أرجاء أوروبا، انظر كتاب The Lives of Haydn and Mozart، بواسطة "بومبيت" Bombet وأيضاً "م. بيلي" M. Beyle، الترجمة الإنجليزية، صفحة ٢٧٨،

[٢٠] انظر "أزارا"، فى Voyages, &c، الجزء الثانى، صفحة ٢٣ وانظر "دوبريزهوفر" Dobrizhoffer، فى An Account of the Abipones، الجزء الثانى، عام ١٨٢٢، صفحة ٢٠٧ وانظر "كابتن ماسترز" Capt. Musters ، فى Proc. R. Geograph. Soc ، الجزء الخامس عشر، صفحة ٤٧ وانظر

ويليامز" Williams ، حول "سكان جزر فيجي" Fiji Islanders ، كما تم اقتباسه بواسطة "لوبوك"، في Origin of Civilisation ، عام ١٨٧٠، صفحة ٧٩ وفيما يتعلق بـ"الفيجيان" Fuegians ، كينج وفيتزروي" = King and Fitzroy، في كتاب "Voyages of the "Adventure" and "Beagle"، الجزء الثاني، عام ١٨٢٩، صفحة ١٨٢ وحول "الكالموكيين" Kalmucks ، ما ورد عن "م'لينان"، في Primitive Marriage ، عام ١٨٦٥، صفحة ٣٢ وحول "قوم الملايو" Malays ، انظر "لوبوك"، سبق ذكره، صفحة ٧٦ وانظر "المبجل" ج. شوتر" Rev. J. Shooter، في On the Kafirs of Natal، عام ١٨٥٧، صفحات ٥٢-٦٠ وانظر "السيد د. ليسلي" Mr. D. Leslie، في Kafir Character and Customs، عام ١٨٧١، صفحة ٤ وحول "البوشمانيين" Bushmen ، انظر "بورتشل" Burchell، في Travels in S. Africa، الجزء الثاني، عام ١٨٢٤، صفحة ٥٩ وحول "الكوراكيين" Koraks، بواسطة "ماك كينان" Mc Kennan ، كما تم اقتباسه بواسطة "السيد ويك" Mr. Wake ، في Anthropologia ، أكتوبر ١٨٧٣، صفحة ٧٥

[٢١] انظر كتاب Contributions to the Theory of Natural Selection، عام ١٨٧٠، صفحة ٢٤٦ ويؤمن "السيد والاس" Mr. Wallace في صفحة ٣٥٠ "بأن قوة عاقلة ما قد قادت أو حددت الظهور الخاص بالإنسان"، وهو يعتبر أن حالة الجلد العديمة الشعر، على أساس أنها تقع تحت هذا العنوان. و"المبجل" ت. ر. ستيبنج" Rev. T. R. Stebbing ، في أثناء تعليقه على هذه الوجهة من النظر (في Transactions of Devonshire Association for Science ، عام ١٨٧٠)، يقول بأنه لو كان "السيد والاس"، قد قام باستخدام براعته المعتادة، حول التساؤل عن جلد الإنسان الخالي من الشعر، فإنه قد كان من المحتمل أن يرى الاحتمالية الخاصة بانتقائه، من خلال جماله المتفوق، أو الصحة المتعلقة بالنظافة المتفوقة".

[٢٢] انظر The Variation of Animals and Plants under Domestication ، الجزء الثاني، عام ١٨٦٨، صفحة ٢٢٧

[٢٣] انظر Investigations into Military and Anthropological Statistics of American Soldiers، بواسطة "ب. أ. جولد" B. A. Gould، عام ١٨٦٩، صفحة ٥٦٨ : تم القيام بالملاحظات بشكل دقيق، حول التشعر الخاص بـ ٢١٢٩ من الجنود السود والملونين، في أثناء استحمامهم، وبالنظر إلى الجدول المنشور، فإنه من الواضح بلمحة واحدة، أنه لا يوجد إلا القليل من الاختلاف، بين الأعراق البيضاء والسوداء، من تلك الناحية. وبالرغم من ذلك، فإنه من المؤكد أن الزواج في أرضهم الأفريقية الأصلية والأكثر حرارة، يتمتعون بأجساد ناعمة بشكل ملحوظ. ويجب أن يلاحظ بشكل خاص، بأن كلا من السود الأنقياء والخلاسيين (المولدين) = Mulattoes كانوا من ضمن التعداد السابق الذكر، وهذا يمثل وضعاً مؤسفاً، على أساس أنه بناء على المبدأ الخاص بالحقيقة التي قمت بإثباتها في موضع آخر، فإن الأعراق المهجنة تكون قابلة للارتداد، إلى الطابع البدائي المشعر، الخاص بجذورها العليا المبكرين، المشابهين للقرود غير المذيلة.

[٢٤] من الصعب أن تكون أي وجهة نظر موجودة في هذا الكتاب، قد قوبلت بمثل هذا الكم الكبير من الاستياء (انظر على سبيل المثال "سبنجل" Spengel ، في كتاب Die fortschritte des Darwinismus، عام ١٨٧٤، صفحة ٨٠)، مثل التفسير الوارد أعلاه، الخاص بفقدان الشعر الموجود في الصنف الإنساني، من خلال الانتقاء الطبيعي، ولكن لا يبدو لي أن أي من المجادلات المعارضة ، ذات وزن كبير،

- بالمقارنة مع الحقائق الموضحة، وذلك لأن العري = Nudity الخاص بالجلد، إلى مدى معين، يمثل صفة جنسية ثانوية، في الإنسان، وفي بعض الحيوانات رباعية الأيدي.
- [٢٥] انظر *Uber die Richtung der Jaare am Menschlichen Korper*، في *Muller's Archiv. fur Anat. Und Phys*، عام ١٨٢٧، صفحة ٤٠
- [٢٦] حول الريشات الذيلية الخاصة بطيور الموموط *Momotus*، انظر *Proceeding of the Zoological Society*، عام ١٨٧٣، صفحة ٤٢٠
- [٢٧] اقترح "السيد سبروت" *Mr. Sproat* (في *Sciences and Studies of Savage Life*، عام ١٨٦٨، صفحة ٢٥) نفس هذه الوجهة من النظر، والبعض من علماء الأعراق البشرية = *Geneva*، يؤمنون بأن التعديلات الاصطناعية = *Artificial Modifications* للجمجمة تميل إلى أن تتم وراثتها.
- [٢٨] انظر *Uber die Richtung, &c*، صفحة ٤٠

الباب الواحد والعشرون

مجمل (١) عام وختام (٢)

الاستنتاج (٣) الرئيسى ، أن الإنسان قد انحدر (٤) عن شكل (٥) ما، أقل فى المستوى (٦) - الأسلوب الخاص بالتطور (٧) - علم سلسلة النسب (٨) الخاص بالإنسان - الملكات (٩) الفكرية (١٠) والأخلاقية (١١) - الانتقاء الجنىسى - تعليقات ختامية.

Summary	(١) مجمل
Conclusion	(٢) ختام
Conclusion	(٣) استنتاج = خلاصة
Descend	(٤) ينحدر عن = ينشأ
Form	(٥) شكل = شكل حى
Lower	(٦) أقل فى المستوى = متدنى = منحط = دنىء
Development	(٧) تطور = ظهور = تكوين
Genealogy	(٨) سلسلة النسب = علم الأنساب
Faculty	(٩) ملكة = استعداد طبيعى = قدرة
Intellectual	(١٠) فكرى
Moral	(١١) أخلاقى

من شأن مجمل مختصر أن يكون كافياً، لكي يعيد لذهن القارئ، استدعاء النقاط الأكثر بروزاً^(١)، الموجودة في هذا الكتاب. والكثير من وجهات النظر، التي قد تم تقديمها، تتسم بطابع المضاربة^(٢) بشكل عال، ولا شك أن البعض منها سوف يثبت أنه خاطئ، ولكنني قمت في كل حالة، بتقديم الأسباب التي قادتني، إلى إحدى الوجهات من النظر، بشكل أكبر من غيرها. وقد بدى أنه من الجدير بالعناء، اختبار المدى، الذي من شأن المبدأ الخاص بالتطور، أن يذهب إليه، لإلقاء الضوء على البعض من العضلات الموجودة في التاريخ الطبيعي، الخاص بالإنسان. والحقائق الزائفة تكون ضارة بشكل كبير لتقدم العلم، وذلك لأنها كثيراً ما تبقى طويلاً، ولكن وجهات النظر الزائفة، حتى إذا تم تدعيمها عن طريق بعض الأدلة، لا تسبب إلا القليل من الضرر، وذلك لأن كل شخص يستمد سروراً موضع ترحيب، في إثبات زيفها، وعندما يتم القيام بذلك، يتم إغلاق مسار في اتجاه الخطأ، ويتم في نفس الوقت إفساح الطريق أمام الحقيقة.

الاستنتاج الأساسي الذي تم التوصل إليه هنا، والمعتق حالياً عن طريق الكثير من علماء التاريخ الطبيعي، الذين على درجة كبيرة من الكافية لأن يكونوا حكماً صحيحاً، هو أن الإنسان تم انحداره عن شكل حي ما، أقل ارتفاعاً في التعضية^(٣) والأسس التي يرتكز عليها هذا الاستنتاج، غير قابلة للزعزعة على الإطلاق، وذلك لأن التشابه الحميم الموجود بين الإنسان، والحيوانات المتدنية في التكوين الجنيني، علاوة على الموجود، في نقاط لا حصر لها من التركيب والبنية، سواء كانت لهما أهمية عالية أو في منتهى التفاهة، مثل البقايا الأثرية غير المكتملة^(٤) التي يحتفظ بها، والارتدادات غير العادية التي يكون معرضاً لها أحياناً، تمثل حقائق لا يمكن إنكارها. وقد كانت معروفة منذ وقت طويل، ولكنها إلى عهد قريب، لم تدلنا على أي شيء، بالنسبة للنشأة

Salient

(١) بارز

Speculative

(٢) تتسم بطابع المضاربة أو التخمين

Highly organised

(٣) مرتفع التعضية(*)

Rudiments

(٤) بقايا أثرية غير مكتملة

الخاصة بالإنسان. وعندما يتم النظر إليها الآن، على ضوء معرفتنا الخاصة بالعالم المتعضى^(١) بأجمعه، فإن معناها لا يمكن الخطأ فيه. والمبدأ العظيم الخاص بالتطور، يقف واضحاً وراسخاً، عندما يتم التأمل، في تلك المجموعات أو الحقائق، بالترابط مع الأخرى، مثل التشابهات المتبادلة^(٢) الخاصة باتباع نفس المجموعة، وتوزيعهم الجغرافي^(٣) في الأزمان الماضية والحاضرة، وتعاقبهم الجيولوجي^(٤) والشئ غير القابل للتصديق، هو أن جميع تلك الحقائق من شأنها أن تتحدث بشكل زائف، والشخص الذي لا يكتفى بالنظر، مثل الهمجي، إلى الظواهر الخاصة بالطبيعة، على أساس أنها غير مرتبطة، لا يستطيع الاستمرار في الإيمان، بأن الإنسان عمل من صنع مستقل خاص بالخلق. وسوف يكون مضطراً إلى الاعتراف، بأن التشابه الحميم الخاص بجنين الإنسان، لذلك الخاص، على سبيل المثال، بالكلب والتشييد الخاص بجمجمته، وأطرافه، ومجمل هيكله المشترك في نفس التصميم، مع ذلك الخاص بالحيوانات الثديية الأخرى، بشكل مستقل عن الاستخدامات، التي من الممكن أن يتم توظيف تلك الأجزاء فيها، والعودة العارضة للظهور الخاص بتراكيب جسمانية مختلفة، على سبيل المثال، الخاصة بالعديد من العضلات، التي لا يكون الإنسان في العادة حائزاً عليها، ولكنها التي تكون شائعة في الحيوانات رباعية الأيدي وحشد من الحقائق المناظرة كلها تشير بأكثر الطرق وضوحاً، إلى الاستنتاج بأن الإنسان، هو السليل المشترك^(٥)، مع حيوانات ثديية أخرى، عن جد أعلى مشترك^(٦)

لقد رأينا أن الإنسان يقوم بشكل متواصل، بتقديم اختلافات فردية، في جميع الأجزاء الخاصة بجسده، والموجودة في ملكاته الذهنية. ويبدو أن تلك الاختلافات أو

Organic world	(١) العالم المتعضى = العالم العضوى
Mutual affinities	(٢) التشابهات المتبادلة(*)
Geographical distribution	(٣) التوزيع الجغرافي
Geological succession	(٤) التعاقب الجيولوجي
Co-descendant	(٥) سليل مشترك = مشترك الأصل
Common progenitor	(٦) جد أعلى مشترك = سلف مشترك

التمايزات، قد تم إحداثها عن طريق نفس الأسباب العامة، ولكي تطيع نفس القوانين، كما هو الحال مع الحيوانات الأقل في المستوى، وفي كل من الحالتين، تسود قوانين مماثلة خاصة بالوراثة. والإنسان يميل إلى الزيادة في العدد، بمعدل أكبر عن موارده الخاصة بالإعاشة^(١)، وبالتالي فإنه يكون بين الفينة والأخرى، معرضاً للصراع العنيف من أجل البقاء، والانتقاء الطبيعي سوف يكون من شأنه التأثير، على أى شىء يقع فى نطاق مجاله. وليس من الضروري بأى حال، أن يكون هناك تعاقب خاص بتمايزات ملحوظة بشدة ذات طبيعة مشابهة، فإن الاختلافات المتقلبة البسيطة فى الفرد، تكون كافية من أجل العمل الخاص بالانتقاء الطبيعي، وليس ذلك لأن لدينا أى سبب لافتراض، أن جميع الأجزاء الخاصة بالتعضية، الموجودة فى نفس النوع، تميل إلى التمايز بنفس الدرجة، ومن الممكن لنا أن نشعر بالتأكد، من أن التأثيرات الموروثة للاستخدام أو عدم الاستخدام، المستمر الطويل الأمد للأجزاء، من شأنه أن يكون قد قام بالكثير، فى نفس الاتجاه، مع الانتقاء الطبيعي. والتعديلات التى كانت ذات قيمة فى الماضى، بالرغم من أنها لم تعد ذات أى فائدة خاصة حالياً، تستمر وراثتها لوقت طويل. وعندما يتم تعديل واحد من الأجزاء، فإن الأجزاء الأخرى تتغير، من خلال المبدأ الخاص بالعلاقة المتبادلة^(٢)، الذى لدينا عنه أمثلة، موجودة فى الكثير من الحالات الغريبة، الخاصة بالتشوهات الخلقية المتلازمة^(٣) ومن الممكن أن يعزى شىء، إلى المفعول المباشر والمحدد، للظروف الحياتية المحيطة، مثل وفرة الغذاء، والحرارة أو الرطوبة. وأخيراً، فإن الكثير من الصفات ذات الأهمية الوظيفية^(٤) البسيطة، والبعض من ذات الأهمية التى لها اعتبارها بالفعل، قد تم اكتسابها من خلال الانتقاء الجيسى.

لاشك فى أن الإنسان، بالإضافة لكل حيوان آخر، يقوم بتقديم تراكيب جسمانية، التى يبدو لمعرفتنا المحدودة، أنه ليس لها الآن أى فائدة له، ولا كان لها أى فائدة فى

Means of subsistence

(١) الموارد الخاصة بالإعاشة

Principle of correlation

(٢) مبدأ العلاقة المتبادلة = مبدأ التلازم (*)

Correlated monstrosities

(٣) التشوهات الخلقية المتلازمة (*)

Physiological

(٤) وظائف: خاصة بوظائف الأعضاء

الماضى، سواء من أجل الظروف الحياتية العامة، أو فى العلاقات الخاصة بأحد الشقين الجنسيين مع الآخر. ومثل تلك التراكيب، لا يمكن تفسيرها عن طريق أى شكل من أشكال الانتقاء، أو عن طريق التأثيرات الموروثة للاستخدام وعدم الاستخدام للأجزاء. ومع ذلك، فنحن نعلم أن الكثير من المميزات الغريبة والملاحظة بشدة، الخاصة بالتركيب الجسمانى، تظهر أحياناً فى منتجاتنا المدجنة، وإذا كان لمسبباتها غير المعروفة، أن تعمل بشكل أكثر اتساقاً، فإنه من المحتمل أن يكون من شأنها، أن تصبح شائعة لجميع الأفراد التابعين للنوع. ومن الممكن لنا أن نأمل فى أن نستوعب فيما بعد، بعض الشئ حول الأسباب الخاصة بمثل تلك التعديلات العرضية، وبشكل خاص، من خلال الدراسة للتشوهات الخلقية: ومن ثم، فإن الجهود الخاصة بالتجريبين^(١)، مثل "م. كاميل" M. Camille ، و"داريست" Dareste ، مليئة بالوعود للمستقبل. وبشكل عام، فنحن نستطيع فقط أن نقول، إن السبب وراء كل تمايز بسيط، ووراء كل تشويه خلقى، يكمن بشكل أكبر بكثير، فى الوجود فى التكوين البنىوى^(٢) للكائن الحى، عن الوجود فى طبيعة الظروف المحيطة، بالرغم من أنه من المؤكد أن الظروف الجديدة والمتغيرة، تلعب دوراً مهماً، فى الاستثارة لأصناف كثيرة من التغيرات العضوية.

من خلال الوسائل التى تم تحديدها الآن، وربما بمساعدة وسائل أخرى لم تكتشف إلى الآن، قام الإنسان بالارتفاع إلى منزلته الحالية. ولكن منذ أن وصل إلى المرتبة الإنسانية، فإنه قد تشعب إلى أعراق متباينة، أو كما يمكن أن يطلق عليهم بشكل أكثر انطباقاً، "أنواع فرعية"^(٣) وبعض تلك الأنواع الفرعية، مثل الزنوج أو الأوروبيين، يكونوا غاية فى التباين، إلى درجة أنه إذا تم إحضار عينة إلى عالم فى التاريخ الطبيعى، بدون أى معلومات إضافية، فإن من شأنهم بلا شك، أن يتم اعتبارهم عن طريقه، على أساس أنهم أنواع صحيحة وحقيقية^(٤) وبالرغم من ذلك، فإن جميع الأعراق تتفق فى الكثير من التفاصيل غير المهمة، الخاصة بالتركيب الجسمانى، وفى

Experimentalists

(١) التجريبين

Constitution

(٢) التكوين البنىوى

Sub-species

(٣) أنواع فرعية(*)

Good and true species

(٤) أنواع صحيحة وحقيقية(*)

الكثير من الخصائص الذهنية، إلى درجة أنه من الممكن تفسيرها فقط، عن طريق الوراثة عن جد أعلى مشترك، وأى جد أعلى يتصف بهذا الشكل، من المحتمل أنه يستحق أن يتم تصنيفه^(١)، على أنه إنسان.

لا يجب أن يتم افتراض، أن الشعب الخاص بكل عرق، عن الأعراق الأخرى، والخاص بالجميع، عن الأصل المشترك، من المستطاع تتبع أثره إلى الخلف، إلى زوج واحد من الجدود العليا. وعلى العكس من ذلك، فعند كل مرحلة موجودة في العملية الخاصة بالتعديل، فإن جميع الأفراد التي كانت مجهزة بأي طريقة، بشكل أفضل، من أجل ظروفها الحياتية، ولو بدرجات متفاوتة، قد كان من شأنها، أن تستمر في المعيشة بأعداد أكبر، عن الأقل جودة في التجهيز. ومن شأن العملية أن تكون، مثل تلك التي يتم اتباعها، عن طريق الإنسان، عندما يقوم بالانتقاء بدون عمد، لأفراد خاصة، ولكنه يستولد من جميع الأفراد المتفوقة، ويهمل الوضيعة. وهو بذلك يقوم بشكل بطيء، ولكنه مؤكد، بتعديل السلالة^(٢) الخاصة به، وبشكل غير مقصود، بتشكيل عترة^(٣) جديدة. وهكذا، فبالنسبة للتعديلات المكتسبة، بشكل مستقل عن الانتقاء، والناجمة عن تمايزات منبثقة عن الظروف المحيطة، أو نتيجة للسلوكيات الحياتية المتغيرة، فلن يكون من شأن أى زوج منفرد أن يتم تعديله بشكل أكبر كثيراً، من الأزواج الأخرى، القاطنة في نفس القطر، وذلك لأن الجميع سوف يكون من شأنهم، أن يتم مزجهم باستمرار، من خلال التهجين البيئي^(٤) الحر.

عن طريق وضع التركيب الجنيني^(٥) الخاص بالإنسان في الاعتبار، والتشاكلات^(٦) التي يقوم بتقديمها، مع الحيوانات الأقل في المستوى، والبقايا الأثرية غير المكتملة، التي يقوم باستبقائها، والارتدادات التي يكون معرضاً لها، فإننا نستطيع

Rank	(١) يصنف = يوضع في مرتبة
Stock	(٢) سلالة
Strain	(٣) عترة
Inter-crossing	(٤) التهجين البيئي
Embryological structure	(٥) التركيب الجنيني
	(٦) التشاكل : تشابه في التكوين أو الوظيفة بين أعضاء كائنات مختلفة
Homology	نتيجة لنشوتها عن أصل واحد

بشكل جزئى، أن نعيد فى المخيلة، استدعاء الحالة السابقة، لجدودنا العليا المبكرة، ونستطيع بشكل تقريبي، أن نقوم بوضعهم فى مكانهم الصحيح، فى السلسلة الحيوانية^(١) ونحن نصل بهذا الشكل، إلى أن الإنسان قد انحدر، عن حيوان رباعى مشعر ومذيل، ومن المحتمل أن يكون شجريا^(٢) فى سلوكياته، وأنه أحد سكان العالم القديم^(٣) وهذا الكائن الحى^(٤)، إذا تم فحص تركيبه الجسمانى الكامل، بواسطة عالم فى التاريخ الطبيعى، من شأنه أن يتم توصيفه، من ضمن الحيوانات رباعية الأيدي، بنفس الدرجة من التأكد الماثلة، للجد الأعلى الأكثر قدماً، الخاص بقرود العالم القديم والعالم الجديد. والحيوانات رباعية الأيدي، وجميع الحيوانات الثديية العليا، من المحتمل أن تكون قد نشأت، عن حيوان جرابى^(٥) قديم، وهذا بدوره، من خلال سلسلة طويلة من الأشكال المتشعبة، عن كائن حى ما، مشابه للقواذب^(٦)، وذاك بدوره، عن حيوان على شاكلة الأسماك. ونحن نستطيع أن نرى، فى الغموض المعتم للماضى، أن الجد الأعلى المبكر، لجميع الحيوانات الفقارية^(٧)، لابد من أنه قد كان حيواناً مائياً^(٨)، مزوداً بخياشيم^(٩)، مع اتحاد الشقين الجنسيين فى نفس الكائن الفردى، ومع كون الأعضاء الجسدية الأكثر أهمية (مثل الدماغ^(١٠) والقلب)، غير متكونة بشكل مكتمل، أو غير متكونة على الإطلاق. وهذا الحيوان يبدو أنه قد كان مشابهاً لليرقانات^(١١) الخاصة بالحيوانات الزقية^(١٢) البحرية^(١٣) الموجودة حالياً، بشكل أكثر من أى شكل معروف آخر.

Zoological series	(١) السلسلة الحيوانية
Arboreal	(٢) شجرى
Old world	(٣) العالم القديم
Creature	(٤) كائن حى
Marsupial	(٥) حيوان جرابى - كيسى
Amphibians	(٦) القواذب = البرمائيات
Vertebrate	(٧) الحيوانات الفقارية
Aquatic	(٨) مائى
Branchiae	(٩) خياشيم
Brain	(١٠) الدماغ
Larva	(١١) يرقانة = سرء
Ascidians	(١٢) الحيوانات الزقية
Marine	(١٣) بحرى

المستوى المرتفع الخاص بقدراتنا الفكرية^(١)، ونزعتنا الأخلاقية^(٢) تمثل الصعوبة الكبرى، التي تفرض نفسها، بعد أن نكون قد انسقنا إلى هذا الاستنتاج ، حول النشوء الخاص بالإنسان. ولكن كل شخص يعترف بالمبدأ الخاص بالتطور، لا بد من أن يرى أن القدرات الذهنية^(٣) الخاصة بالحيوانات العليا، وهي المماثلة تماماً في النوعية، لتلك الخاصة بالإنسان، ولو أنها مختلفة إلى حد بعيد في الدرجة ، قابلة للترقى. وهكذا، فإن الفاصل ما بين القدرات الذهنية، الخاصة بواحد من القرود غير المذيلة العليا^(٤)، وتلك الخاصة بأحد الأسماك، أو ما بين تلك الخاصة بنملة^(٥) والحشرة القشرية^(٦)، هو فاصل هائل، إلا أن تطورهم لا يقوم بتقديم أى صعوبة خاصة، وذلك لأنه مع حيواناتنا المدجنة، فإن الملكات الذهنية^(٧) تكون بالتأكيد قابلة للتمايز، والتمايزات تتم وراثتها. ولا يشك أحد في أنها ذات أهمية على أعلى مستوى، للحيوانات الموجودة في البيئة الطبيعية. وبهذا الشكل، فإن الظروف تكون مواتية لتطورها، من خلال الانتقاء الطبيعي. ومن الممكن بسط نفس الاستنتاج إلى الإنسان، فلا بد من أن الفكر^(٨) قد كان في غاية الأهمية له، حتى عند مرحلة بعيدة جداً، على أساس تمكينه من اختراع واستخدام اللغة، وصنع الأسلحة، والأدوات، والشراك، وخلافهم، الأمر الذي تم بواسطته، بالاشتراك مع المساعدة الخاصة بسلوكياته الاجتماعية^(٩)، أنه أصبح منذ زمن طويل، الأكثر سيادة من بين جميع الكائنات الحية.

من شأن خطوة هائلة في التطور الخاص بالفكر، أنها قد كانت لاحقة، بمجرد أن بدأ الاستخدام للمهارة الجزئية^(١٠)، والغريزة الجزئية^(١١)، وذلك لأن الاستخدام المستمر

Intellectual powers	(١) قدرات فكرية
Moral disposition	(٢) نزعة أخلاقية
Mental powers	(٣) القدرات الذهنية
Higher apes	(٤) القرود غير المذيلة العليا(*)
Ant	(٥) نملة
Scale-insect	(٦) الحشرة القشرية = قملة النبات = القرمزية
Mental faculties	(٧) الملكات الذهنية
Intellect	(٨) الفكر = الذكاء
Social habits	(٩) السلوكيات الاجتماعية
Half-art	(١٠) المهارة الجزئية(*)
Half-instinct	(١١) الغريزة الجزئية(*)

للغة ، من شأنه أن يكون له رد فعل على الدماغ، وأن يكون قد قام بإنتاج تأثير موروث، وهذا بدوره من شأنه أن يكون له رد فعل على تحسين اللغة. وكما قام "السيد تشونس رايت" Mr. Chauncey Wright^(١) بالتعليق بشكل جيد، الضخامة الخاصة بالدماغ الموجود في الإنسان بالقياس إلى جسده، بالمقارنة مع الحيوانات الأقل في المستوى، من الممكن أن تعزى في الجزء الرئيسي إلى الاستخدام المبكر بشكل بسيط ما من اللغة ، تلك الوسيلة^(١) التي تقوم بإلصاق^(٢) رموز^(٣) لجميع الأصناف من الأشياء والخواص، وتقوم بإثارة سلاسل من التفكير، التي من شأنها أن تنشأ عن مجرد الانطباع الخاص بالحواس، أو إذا نشأت بالفعل، لا يمكن تنفيذها. والقدرات الفكرية العليا الخاصة بالإنسان، مثل تلك الخاصة بالاستدلال المنطقي^(٤)، والتفكير التجريدي^(٥)، والوعي الذاتي^(٦)، وخلافهم، من المحتمل أن تكون ناتجة عن استمرار التحسن والممارسة للملكات الذهنية الأخرى.

التطور الخاص بالخلل الأخلاقية^(٧) يمثل مشكلة أكثر إثارة للتشويق. فالأساس يكمن في الفرائز الاجتماعية، المتضمنة تحت هذا المصطلح للروابط العائلية^(٨) وتلك الفرائز تكون معقدة بشكل كبير، وفي الحالة الخاصة بالحيوانات المتدنية، فإنها تعطي ميولاً خاصة، نحو تصرفات محددة معينة، ولكن العوامل الأكثر أهمية هي الحب، والانفعال المتميز الخاص بالتعاطف^(٩) والحيوانات الموهوبة بالفرائز الاجتماعية، تستمد السرور من صحبة أحدها الآخر، وتقوم بتحذير بعضها الآخر من الخطر، وتدافع

Engine	(١) وسيلة = أداة = عامل
Affix	(٢) يلصق
Sign	(٣) رمز
Ratiocination	(٤) الاستدلال المنطقي
Abstraction	(٥) التفكير التجريدي ^(*)
Self-consciousness	(٦) الوعي الذاتي
Moral qualities	(٧) الخلال الأخلاقية ^(*)
Family ties	(٨) الروابط العائلية
Sympathy	(٩) التعاطف = المشاركة الوجدانية

وتساعد بعضها الآخر بطرق كثيرة. وتلك الغرائز لا تمتد إلى جميع الأفراد التابعين للنوع، ولكنها تقتصر فقط على هؤلاء التابعين لنفس الجماعة. وبما أنها مفيدة بشكل كبير للنوع، فإنه قد تم اكتسابها، في جميع الاحتمالات، من خلال الانتقاء الطبيعي.

الكائن الحي الأخلاقي^(١)، هو الذي يكون قادراً على تقليب الفكر^(٢)، حول تصرفاته الماضية ودوافعها^(٣) وعلى الاستحسان^(٤) للبعض منها، وعدم الاستحسان^(٥) للآخرى، والواقع أن الإنسان هو الكائن الوحيد، الذي يستحق بالتأكيد هذا التوصيف^(٦)، وهو الأعظم في جميع الفوارق الموجودة بينه، وبين الحيوانات الأقل في المستوى. ولكنني حاولت في الباب الرابع، أن أوضح أن الحس الأخلاقي^(٧) ينتج: أولاً، عن الطبيعة الثابتة والدائمة الوجود^(٨)، الخاصة بالغرائز الاجتماعية، وثانياً، عن تقدير الإنسان للاستحسان^(٩) وعدم الاستحسان^(١٠) الخاص برفاقه، وثالثاً، نتيجة للنشاط المرتفع للمكاته الذهنية، مع الحيوية المفرطة لانطباعاته^(١١) السابقة، وهو يختلف في تلك الاعتبارات الأخيرة، عن الحيوانات الأقل في المستوى. وبسبب هذه الحالة الخاصة بالعقل^(١٢)، فإن الإنسان لا يستطيع أن يتجنب النظر، سواء للخلف أو للأمام، ومقارنة الانطباعات السابقة. ومن ثم، فبد أن يكون البعض من الرغبة أو الشهوة الجنسية المؤقتة، قد قام بالسيطرة على غرائزه الاجتماعية، فإنه يقلب الفكر، ويقارن الانطباعات

Moral being

Reflecting

Motives

Approving

Disapproving

Designation

Moral sense

Ever-present

Approbation

Disapprobation

Impressions

Mind

(١) الكائن الحي الأخلاقي

(٢) تقليب الفكر = التفكير (*)

(٣) دوافع

(٤) الاستحسان = الموافقة (*)

(٥) عدم الاستحسان = الرفض (*)

(٦) توصيف (*)

(٧) الحس الأخلاقي (*)

(٨) دائم الوجود

(٩) الاستحسان (*)

(١٠) عدم الاستحسان (*)

(١١) انطباعات

(١٢) عقل

الذى أصبح ضعيفاً، مع الغرائز الاجتماعية الدائمة الوجود، ويشعر عندئذ بذلك الحس بعدم الرضا^(١)، الذى تقوم جميع الغرائز غير المشبعة^(٢) بتركه خلفها، وبناء على ذلك، يقرر أن يتصرف بشكل مختلف فى المستقبل، وهذا هو الضمير^(٣) وأى غريزة، تكون أقوى بشكل دائم، أو أكثر ثباتاً عن الأخرى، تؤدى إلى الشعور، الذى نعبر عنه بقولنا، إنه ذلك الذى يجب أن يطاع. وإذا كان أحد الكلاب المرشدة^(٤) قادراً، على قلب الفكر حول تصرفه الماضى، فمن شأنه أن يقول لنفسه، كان من الواجب على^(٥) (كما نقول عنه بالضبط) أن أقوم بالإرشاد عن هذا الأرنب الوحشى^(٦)، وألا أكون قد أذعنت للإغراء^(٧) العابر بمطاردته.

الحيوانات الاجتماعية تكون مدفوعة بشكل جزئى، عن طريق رغبة فى مساعدة الأعضاء التابعين لجماعتهم، بطريقة عامة، ولكن بشكل أكثر شيوعاً، لأن تقوم بتأدية تصرفات محددة بعينها. والإنسان يكون مدفوعاً، عن طريق نفس الرغبة العامة، لمساعدة رفاقه، ولكنه لا يحوز إلا على القليل من الغرائز الخاصة، أو لا شىء منها. وهو يختلف أيضاً عن الحيوانات المتدنية، فى القدرة الخاصة بالتعبير عن رغباته بواسطة الكلمات، وهو الشىء الذى يصبح بهذا الشكل، دليلاً على المساعدة المطلوبة والممنوحة. والحافز لتقديم المساعدة، قد تم تعديله كذلك بشكل كبير فى الإنسان، فهو لم يعد مكوناً بشكل قاصر، على دافع غريزى^(٨) أعمى، ولكنه يكون متأثراً بشكل كبير، عن طريق الإطراء^(٩) أو اللوم^(١٠) الخاص برفاقه. والتقدير والإسباغ بالمديح واللوم، يعتمد كلاهما

Dissatisfaction

(١) عدم الرضا = الاستياء

Unsatisfied

(٢) غير مشبع

Conscience

(٣) الضمير

Pointer dog

(٤) كلب مرشد

I ought

(٥) كان من الواجب على

Hare

(٦) أرنب وحشى

Temptation

(٧) إغراء

Instinctive impulse

(٨) دافع غريزى

Praise

(٩) إطراء = مديح

Blame

(١٠) لوم = تقريع

على المشاركة الوجدانية، وهذا الانفعال، كما قد رأينا، هو واحد من أهم العناصر الخاصة بالفرائز الاجتماعية، وبالرغم من أنه يتم اكتساب التعاطف، على أساس أنه غريزة، فإنه يقوى بشكل كبير، عن طريق الممارسة أو الاعتياد. وبما أن جميع الرجال يسعون وراء سعادتهم الشخصية، فإن المديح واللوم، يتم الإسباغ به على الأفعال والدوافع، وفقاً لانقيادهما إلى تلك النتيجة، وعلى أساس أن السعادة جزء جوهري، من الصالح العام^(١)، ومبدأ السعادة الكبرى، يصلح بشكل غير مباشر، على أساس أنه معيار آمن تقريباً، للصواب والخطأ. وبما أن قدرات الترنز تتقدم، والتجربة يتم اكتسابها، فإن التأثير الأكثر بعداً، لمسالك معينة من التصرف، على الطابع الخاص بالفرد، وعلى الصالح العام، يتم استيعابه، وبعد ذلك، فإن الفضائل الخاصة باحترام الذات^(٢)، تأتي في نطاق المجال الخاص بالرأي العام^(٣)، ويتم تلقي المديح ومضاداته من اللوم. ولكن مع الأمم الأقل تمدناً، فإن الترنز كثيراً ما يضل، والكثير من العادات السيئة^(٤)، والخرافات الحقيرة^(٥)، تأتي في نطاق نفس المجال، ويتم تقييمها، على أساس أنها فضائل عالية^(٦)، وخرقها على أساس، أنها جرائم ثقيلة.

الملكات الأخلاقية يتم عادة وبشكل عادل تقييمها، على أساس أنها ذات قيمة أعلى، عن القدرات الفكرية. ولكن يجب أن نضع نصب أعيننا، أن النشاط الخاص بالذهن، في الاستدعاء بشكل حي للانطباعات السابقة، يمثل واحداً من القواعد الجوهرية، ولو أنها ثانوية، للضمير. وهذا يقوم بتقديم الحجة الأقوى، للتعليم والاستتارة، بجميع السبل الممكنة، للملكات الفكرية الخاصة، بكل كائن بشري^(٧). ولاشك في أن إنساناً له ذهن خدر^(٨)، إذا كانت نزعاته^(٩) وتعاطفاته قد تكونت بشكل

General good

Self-regarding

Public opinion

Bad customs

Base superstitions

High virtues

Human being

Torpid mind

Affection

(١) الصالح العام (*)

(٢) احترام الذات

(٣) الرأي العام

(٤) العادات السيئة

(٥) الخرافات الحقيرة (*)

(٦) فضائل عالية

(٧) كائن بشري

(٨) ذهن خدر = عقل بليد

(٩) نزعة

حسن، من شأنه أن ينقاد إلى الأفعال الصالحة، ومن الممكن أن يكون لديه ضمير حساس، بدرجة ملائمة. ولكن أى شيء يجعل الخيال أكثر نشاطاً، ويقوى السلوك الخاص بالتذكر، والمقارنة للانطباعات السابقة، من شأنه أن يجعل الضمير أكثر حساسية، وحتى أنه من الممكن أحياناً، أن يقوم بتعويض التعلقات والتعاطفات الاجتماعية الواهنة.

الطبيعة الأخلاقية للإنسان قد بلغت مستواها الحالى جزئياً، من خلال التقدم فى قدراته الترذنية^(١)، وبالتالي فى تكوين رأى عام عادل^(٢)، ولكن بشكل خاص، نتيجة لأن نزعاته قد أصبحت أكثر حساسية، وعريضة الانتشار، من خلال تأثيرات السلوك، والقُدوة^(٣)، والإرشاد^(٤)، والتفكر^(٥) وليس غير قابل للاحتمال، أنه بعد الممارسة الطويلة، أن يكون من الممكن للميول^(٦) الفاضلة^(٧)، أن يتم توارثها. وبالنسبة للأعراق الأكثر تمدينًا، فإن الإيمان الراسخ^(٨) بالوجود الخاص بمعبود^(٩)، مطلع على كل شيء^(١٠)، قد كان له تأثير فعال، على التقدم الخاص بالأخلاق^(١١) وأخيراً فإن الإنسان لا يستطيع أن يتقبل الإطراء أو التقريع الخاص برفاقه، على أساس أن ذلك هو نبراسه الوحيد، مع أن القليل يفلتون من هذا التأثير، ولكن قناعاته المعتادة، توفر له الدستور الأسلم. وعندئذ يصبح الضمير، هو المحك والمرشد الأعلى، وبالرغم من ذلك، فإن الركيزة^(١٢) الأولى أو المنشأ الخاص بالحس الأخلاقى، تكمن فى الغرائز الاجتماعية،

Reasoning powers	(١) القدرات الترذنية(*)
Public opinion	(٢) رأى عام
Example	(٣) القدوة
Instruction	(٤) إرشاد = تعليم
Reflection	(٥) التفكر = تقليب الفكر
Tendencies	(٦) ميول
Virtuous	(٧) فاضل
Conviction	(٨) الإيمان الراسخ = الاقتناع
Deity	(٩) معبود = إله
All-seeing	(١٠) مطلع على كل شيء
Morality	(١١) أخلاق
Foundation	(١٢) ركيزة(*)

التي تتضمن التعاطف، وتلك الغرائز، التي لاشك في أنه قد تم اكتسابها في الأصل، كما هو موجود في حالة الحيوانات الأقل في المستوى، من خلال الانتقاء الطبيعي.

الإيمان بالله، قد تم تقديمه في كثير من الأحيان، على أساس أنه ليس فقط الأعظم، ولكن الأكثر اكتمالاً، من بين جميع الفوارق^(١)، الموجودة بين الإنسان والحيوانات الأقل في المستوى. ومع ذلك، فإنه من المستحيل، كما قد رأينا، الإصرار على أن هذا الإيمان، شيء فطري أو غريزي، موجود في الإنسان. وعلى الجانب الآخر، فإن الإيمان بالقوى الروحانية^(٢) التامة الشيوخ^(٣)، يبدو أنه شيء عام، ونابع بشكل واضح، عن تقدم له اعتباره، في رزانه^(٤) الإنسان، ونتيجة للتقدم الأكبر من ذلك، في ملكاته الخاصة بالتخيل، والفضول^(٥)، والتعجب^(٦) وأنا أدرك أن الإيمان الغريزي المسلم بصحته بالله، قد تم استخدامه بواسطة الكثير من الأشخاص، على أساس أنه برهان على "وجوده". ولكن هذا يمثل برهاناً مندفعاً، على أساس أن من شأننا بهذا الشكل، أن نكون مضطرين إلى الإيمان بالتواجد الخاص، بالكثير من الأرواح الشريرة والخبثية، التي لا تزيد إلا قليلاً في القوة عن الإنسان، وذلك لأن الإيمان بهم، يكون أكثر عمومية بكثير، عن ذلك الخاص، بإله رحيم. والفكرة الخاصة بخالق شامل ورحيم، لا يبدو أنها تبرز في فكر الإنسان، إلى أن يتم ارتقاءه، عن طريق ثقافة مستمرة لوقت طويل.

الشخص الذي يؤمن بترقى الإنسان، من أحد الأشكال المتعضية المتدنية، سوف يكون من الطبيعي أن يتساءل، عن كيف يكون وقع ذلك، على الإيمان بالخلود^(٧) الخاص

Distinctions	(١) الفوارق(*)
Spiritual agencies	(٢) القوى الروحانية
All-pervading	(٣) التامة الشيوخ(*)
Reason	(٤) رزانه
Curiosity	(٥) الفضول = حب الاستطلاع
Wonder	(٦) التعجب = التساؤل
Immortality	(٧) الخلود: عدم القابلية للموت

بالروح. وكما وضع "السيرج. لوبوك"، فإن الأعراق الهمجية للإنسان، لا تحوز على إيمان واضح من هذا الصنف، ولكن البراهين المستمدة، من المعتقدات البدائية الخاصة بغير المتمدينين، كما قد رأينا الآن، تكون ذات نفع ضئيل أو لا جدوى منها. والبعض القليل من الأشخاص، هو الذى يشعر بأى قلق^(١)، نتيجة لاستحالة تحديد، عند أى مرحلة دقيقة من التكوين الخاص بالفرد، ابتداء من أول أثر ضئيل خاص بحويصلة جرثومية^(٢) دقيقة، يصبح الإنسان كائناً خالداً، وليس هناك مبرراً أكبراً للقلق، لأن المرحلة لا يمكن بأى حال أن يتم تحديدها، فى مدرج التعضى^(٣) الصاعد بشكل تدريجى [٢].

أنا أدرك أن الاستنتاجات التى تم التوصل إليها فى هذا الكتاب، سوف يتم شجبها عن طريق البعض، على أساس أنها مجدفة^(٤) بشكل عال، ولكن الذى يقوم بهذا الشجب، سوف يكون مقيداً بتوضيح، لماذا يكون من التجديف بشكل أكبر، تفسير النشأة الخاصة بالإنسان كنوع متباين، عن طريق الانحدار من أحد الأشكال المتدنية، من خلال القوانين الخاصة بالتمايز والانتقاء الطبيعى، عن القيام بتفسير الولادة الخاصة بالفرد، من خلال القوانين الخاصة بالتكاثر المعتاد. فالولادة سواء الخاصة بالنوع، أو الخاصة بالفرد، هما جزآن متساويان من ذلك السياق الضخم من الأحداث، التى ترفض أذهاننا قبولها، على أساس أنها نتيجة لمصادفة عمياء. والفهم يثور على استنتاج من هذا القبيل، سواء كنا، أو لم نكن، قادرين على الإيمان، بأن كل تمايز بسيط فى التركيب الجسمانى، والاتحاد الخاص بكل زوجين بالاقتران، والانتثار الخاص بكل بذرة، وأحداث أخرى على مثل تلك الشاكلة، قد تمت رسامته، من أجل غرض خاص ما.

لقد تمت معالجة الانتقاء الجيسى باستفاضة كبيرة فى هذا الكتاب، وذلك لأنه، كما حاولت أن أوضح، قد لعب دوراً مهماً فى التاريخ الخاص بالعالم العضوى. وأنا

Anxiety	(١) قلق = توتر عصبى
Germinal vesicle	(٢) حويصلة جرثومية
Organic scale	(٣) مدرج التعضى: المدرج العضوى (*)
Irreligious	(٤) مجدف = مارق = غير متدين = لا دينى

أعلم أن الكثير مازال موضعاً للشك، ولكنني قد حاولت أن أقوم بتقديم وجهة نظر عادلة، للموضوع بأكمله. يبدو أن الانتقاء الجنسي، لم يرق بأداء أى شيء، فى الأقسام السفلى من المملكة الحيوانية: فإن الحيوانات التى على هذه الشاكلة، يكون ملتصقة فى كثير من الأحيان إلى نفس البقعة، أو يكون الشقان الجنسيان فيهم موجودان فى نفس الفرد، أو ما يزيد فى الأهمية عن ذلك، أن ملكاتهم الإدراكية^(١) والفكرية، تكون غير متقدمة بشكل كاف، للسماح بالأحاسيس^(٢) الخاصة بالحب والغيرة، أو بالقيام بممارسة الاختيار. ومع ذلك، فعندما نأتى إلى الحيوانات مفصلية الأقدام^(٣) والحيوانات الفقارية، فحتى بالنسبة إلى أكثر الطوائف تدنياً فى تلك الملكتين الفرعيتين^(٤) العظمتين، فإن الانتقاء الجنسي قد قام بإنجاز الكثير.

الاختلافات الموجودة فى العديد من الطوائف العظمى من المملكة الحيوانية، فى الثدييات، والطيور، والزحافات^(٥)، والأسماك، والحشرات، وحتى القشريات^(٦)، بين الشقين الجنسيين، تقوم باتباع نفس القواعد تقريباً. فالذكور يكونوا دائماً تقريباً، هم المتوددين^(٧)، وهم وحدهم الذين يكونوا مسلحين بأسلحة خاصة، من أجل التقاتل مع منافسيهم، ويكونون فى العادة أكثر قوة وأكبر فى الحجم عن الإناث، ويكونون موهوبين بالصفات الضرورية، الخاصة بالشجاعة والولع بالقتال. وهم مزودون، إما بشكل مقصور عليهم، أو بدرجة أعلى بكثير عن الإناث، بأعضاء جسمانية للموسيقى الصوتية أو الآلاتية، ويغدد مفرزة للروائح^(٨). وهم مزينون بلاحقات متنوعة بلا حدود. وبأكثر الألوان تالفاً ووضوحاً، والتى تكون مرتبة فى كثير من الأحيان، فى أنماط أنيقة، بينما

Perceptive faculties

(١) ملكات إدراكية : الملكات الخاصة

Feelings

(٢) الأحاسيس

Arthropoda

(٣) الحيوانات مفصلية الأقدام = مفصليات الأقدام

Sub-kingdom

(٤) مملكة فرعية(*)

Reptiles

(٥) الزحافات = الحيوانات الزاحفة = الزواحف

Crustaceans

(٦) القشريات = الحيوانات القشرية

Wooer

(٧) المتودد

Odoriferous

(٨) مفرز للروائح

تكون الإناث غير مزخرفة. وعندما يختلف الشقان الجنسيان، في تراكيب أكثر أهمية، فإن الذكر هو الذي يكون مزوداً بأعضاء حسية^(١) خاصة، من أجل اكتشاف الأنثى، مع أعضاء حركية^(٢)، من أجل الوصول إليها، وفي أحيان كثيرة، مع أعضاء إمساكية^(٣)، من أجل الإمساك بها. وتلك التراكيب المختلفة، المخصصة لجذب الأنثى والتحكم فيها، كثيراً ما يتم ظهورها في الذكر، في أثناء جزء من السنة فقط، وهو بالتحديد، موسم التكاثر. وتلك التراكيب في الكثير من الحالات، قد تم بشكل أو بآخر، انتقالها إلى الإناث، وفي الحالة الأخيرة، فإنها كثيراً ما تظهر فيها، كمجرد بقايا أثرية غير مكتملة. وتلك التراكيب تكون مفتقدة، ولا يتم اكتسابها على الإطلاق، عن طريق الذكور، بعد أن تتم إزالة ذكورتهم^(٤) وفي العادة لا يتم ظهورها في الذكر، في أثناء فترة اليقوع المبكرة، ولكنها تظهر قبل الوصول بوقت قصير، للعمر الخاص بالتكاثر. وبناء على ذلك، ففي معظم الحالات، يكون الصغار الخاصين بكل من الشقين الجنسيين، مماثلين لبعضهم الآخر، وتكون الإناث مماثلة لبعض الشيء، لليافعين من ذريتهن، طوال العمر. ويوجد في كل طائفة كبيرة تقريباً، عدد قليل من الحالات الشاذة، حيث يكون هناك عملية تبادل^(٥) كامل، للصفات الأصلية المميزة^(٦)، الخاصة بالشقين الجنسيين، وتقوم الإناث باتخاذ الصفات، التابعة بشكل محدد للذكور. وهذا الاتساق المدهش في القوانين، المنظمة للاختلافات الموجودة بين الشقين الجنسيين، في مثل هذا العدد الكبير والعريض الانفصال من الطوائف، يكون قابلاً للفهم، إذا ما اعترفنا بالمفعول الخاص، بمسبب مشترك واحد، وهو بالتحديد، الانتقاء الجنسي.

الانتقاء الجنسي يعتمد، على النجاح الخاص بأفراد معينة، على آخرين تابعين لنفس الشق الجنسي، فيما يتعلق بالتكاثر الخاص بالنوع، بينما يعتمد الانتقاء الطبيعي، على النجاح الخاص بكل من الشقين الجنسيين، عند جميع الأعمار، فيما

Sense- organs	(١) أعضاء حسية
Locomotive organs	(٢) أعضاء حركية
Prehensile organs	(٣) أعضاء إمساكية
Emasculation	(٤) إزالة الذكورية = الخصى
Transposition	(٥) عملية تبادل
Character proper	(٦) الصفات الأصلية (المميزة)

يتعلق بالظروف الحياتية. والصراع الجنسي^(١) يكون من صنفين، ففي أحدهما، فإنه يكون بين الأفراد التابعين لنفس الشق الجنسي، وفي العادة الذكور، بغرض الإبعاد أو القتل لمنافسيهم، بينما تبقى الإناث سلبيات، بينما في الآخر، فإن الصراع يكون بالمثل، بين الأفراد التابعين لنفس الشق الجنسي، بغرض الإثارة أو الاجتذاب، لهؤلاء التابعين للشق الجنسي المضاد، وفي العادة الإناث، اللاتي لا تستمر في بقائهن سلبيات، ولكنهن يقمن بانتقاء الشركاء، المستساغين لهن بشكل أكبر. وهذا الصنف الأخير من الانتقاء، مناظر بشكل حميم، لذلك الذي يقوم الإنسان، بشكل غير مقصود^(٢)، ولكنه فعال، بفرضه على منتجاته المدججة، عندما يقوم في خلال فترة طويلة، بالاحتفاظ بالأفراد الأكثر إرضاء أو فائدة له، بدون أى رغبة في تعديل السلالة.

القوانين الخاصة بالوراثة، تحدد إذا ما كانت الصفات المكتسبة، من خلال الانتقاء الجنسي، عن طريق أى من الشقين الجنسيين، سوف يتم انتقالها، إلى نفس الشق الجنسي، أو إلى كليهما، علاوة على العمر، الذي سوف يتم فيه ظهورها. ومن الواضح أن التمايزات، التي تنشأ في وقت متأخر من العمر، يكون من الشائع أن يتم انتقالها، إلى واحد، وهو نفس الشق الجنسي. والقابلية للتمايز تكون بالضرورة، هي العنصر الأساسي^(٣) اللازم لمفعول الانتقاء، وتكون مستقلة بشكل كلى عنه. ومما ينتج عن هذا، أن التمايزات ذات الطبيعة العامة، قد تم استغلالها في كثير من الأحيان، وتراكمت من خلال الانتقاء الجنسي، فيما يتعلق بالتكاثر الخاص بالنوع، وكذلك من خلال الانتقاء الطبيعي، فيما يتعلق بالأغراض الحياتية العامة. وبناء على ذلك، فإن الصفات الجنسية الثانوية، عندما يتم انتقالها بشكل متساو، إلى كل من الشقين الجنسيين، من المستطاع تمييزها، عن الصفات المميّزة المعتادة، على ضوء التناظر الوظيفي فقط. والتعديلات التي يتم اكتسابها من خلال الانتقاء الجنسي، كثيراً ما تكون واضحة بشكل قوى، إلى درجة أن الشقين الجنسيين، قد تم في كثير من الأحيان

Sexual struggle

Unintentionally

Basis

(١) الصراع الجنسي

(٢) بشكل غير مقصود

(٣) العنصر الأساسي = الركيزة

تصنيفهما، على أساس أنهما نوعان متباينان، أو حتى على أساس أنهما طبقتان متباينتان. ومثل تلك الاختلافات الملحوظة بشكل قوى، لا بد من أن تكون بطريقة ما، ذات أهمية عالية، ونحن نعلم أنها قد اكتسبت في بعض الحالات، ليس فقط على حساب الإزعاج، ولكن على حساب التعريض لخطر حقيقي.

الإيمان بالقدرة الخاصة بالانتقاء الجنسي، يستقر بشكل رئيسي، على الاعتبارات التالية. فإن صفات معينة تكون قاصرة على شق جنسي واحد، وهذا وحده يجعل من المحتمل، أن تكون مرتبطة في بعض الحالات، مع العمل الخاص بالتكاثر. وفي عدد لا يحصى من الحالات، فإن تلك الصفات تكون ظاهرة بشكل كامل، عند البلوغ فقط، وفي كثير من الأحيان، في أثناء أحد الأجزاء من السنة فقط، الذي دائماً ما يكون موسم التكاثر. والذكور (مع إغفال القليل من الحالات الاستثنائية) يكونون أكثر نشاطاً في عملية التودد الجنسي، وهم الذين يكونوا الأفضل في التسلح، والذين يصبحون أكثر جاذبية بطرق مختلفة. ومن الأشياء التي يتم ملاحظتها بشكل خاص، أن الذكور يقومون باستعراض مفاتنهم بعناية متقنة، في وجود الإناث، وأنهم نادراً ما يقومون، أو لا يقومون على الإطلاق، باستعراضهم، إلا في أثناء الفصل الغرامى. ومن الأشياء غير القابلة للتصديق، أن هذا كله، من شأنه أن يكون بلا هدف، وأخيراً، فإن لدينا أدلة متباينة، مع البعض من الحيوانات الرباعية الأقدام والطيور، بأن الأفراد التابعين لأحد الشقين الجنسيين، يكونون قادرين على الإحساس بالنفور^(١) الشديد، أو الإيثار^(٢) الشديد، لأفراد معينة، تابعة للشق الجنسي الآخر.

بالوضع نصب العين لتلك الحقائق، والنتيجة الملحوظة لانتقاء الإنسان اللاواع، عندما يتم تطبيقه على الحيوانات المدجنة^(٣)، والنباتات المستزرعة^(٤)، فإنه يبدو لي من المؤكد تقريباً، أنه إذا كان للأفراد الخاصة بأحد الشقين الجنسيين، على مدى سلسلة

Antipathy

Preference

Domesticated animals

Cultivated plants

(١) نفور = الكراهية (الفطرية) (*)

(٢) الإيثار = التفضيل (*)

(٣) الحيوانات المدجنة

(٤) النباتات المستزرعة

طويلة من الأجيال، أن يفضلوا التزاوج^(١)، مع أفراد معينة من الشق الجنسي الآخر، مميزة بطريقة غريبة ما، فإن من شأن الذرية أن تصبح بشكل بطيء، ولكن بشكل مؤكد، معدلة بنفس هذه الطريقة. وأنا لم أحاول إخفاء ذلك، إلا عندما تكون الذكور أكثر في العدد عن الإناث، أو عندما يسود تعدد الأزواج، فإنه يصبح من المشكوك فيه، كيف يتسنى للذكور الأكثر جاذبية، أن تنجح في أن تترك وراءها، عدداً كبيراً من الذراري، لكي ترث تفوقهم في الزينات، أو المفاتن الأخرى، عن الذكور الأقل جاذبية، ولكنني قد قمت بتوضيح، أن هذا من المحتمل أن يكون ناتجاً عن الإناث، وخاصة الأكثر نشاطاً منهن، وهن اللاتي من شأنهن أن يكن الأوليات في التكاثر، مفضلات ليس فقط للذكور الأكثر جاذبية، ولكن في نفس الوقت، الأكثر نشاطاً، والمنتصرين منهم.

بالرغم من أن لدينا بعض الأدلة الإيجابية، على أن الطيور تشعر بالتقدير بالأشياء الزاهية والجميلة، كما هو الحال مع الطيور المعرشة^(٢) الخاصة بأستراليا، وبالرغم من أنهم يشعرون بالتأكيد بالتقدير للمقدرة الخاصة بالتغريد^(٣)، إلا أنني أعترف بشكل كلي، بأنه من المدهش أن يكون من شأن الإناث، الخاصة بكثير من الطيور، وبعض الحيوانات الثديية، أن تكون موهوبة بذوق كاف، لكي تقوم بتقدير الزينات، التي لدينا من الأسباب ما يجعلنا نعزوها، إلى الانتقاء الجنسي، وحتى إن ذلك يصبح مدهشاً بشكل أكبر، في حالة الحيوانات الزاحفة^(٤)، والسماك، والحشرات. ولكننا في الحقيقة، نعرف القليل، حول الأذهان الخاصة بالحيوانات المتدنية. ولا يمكن الافتراض، على سبيل المثال، بأن ذكور طيور الفردوس^(٥) أو الطاووس^(٦)، من شأنهم أن يتحملوا هذا القدر الكبير من الجهد، في أثناء نصبهم، ونشرهم، وذبذبتهم، لريش زينتهم الجميل، أمام الإناث، بدون أي غرض. ويجب علينا أن نتذكر الحقيقة التي تم تقديمها،

Pairing	(١) التزاوج
Bower-birds	(٢) الطيور المعرشة
Power of song	(٣) القدرة الخاصة بالتغريد
Reptiles	(٤) الحيوانات الزاحفة = الزاحفات = الزواحف
Birds of paradise	(٥) طيور الفردوس
Peacock	(٦) ذكر الطاووس

عن أحد الثقات الممتازين، والموجودة في باب سابق، الخاصة بأن العديد من إناث الطاووس^(١)، عندما تم حرمانهن من ذكر موضع إعجابهن، فإنهن قد فضلن البقاء أرامل على مدى موسم بأكمله، عن أن يتزاوجن مع طير آخر.

بالرغم من ذلك، فلا علم لى بأى حقيقة فى التاريخ الطبيعى، أكثر إثارة للعجب، من أن أنثى طائر التدرج الأرجوسى^(٢)، من شأنها أن تشعر بالتقدير، لزيينات الكرة والمحجر^(٣) المتقنة التظليل، والأنماط الأنيقة الموجودة على الريشات الجناحية الخاصة بالذكر. والذي يظن أن الذكر قد تم خلقه، كما هو موجود حالياً، لابد من أن يعترف بأن ريشات الزينة العظيمة، التى تمنع الأجنحة من أن يتم استخدامها فى الطيران، والتى يتم استعراضها فى أثناء التودد الجنسى^(٤)، وليس فى أى وقت غيره، بطريقة غريبة تماماً لهذا النوع بعينه، قد تم منحها له، على أساس أنها وسيلة للزينة. وإذا كان الأمر كذلك، فإنه لابد من أن يعترف كذلك، بأن الأنثى قد تم خلقها، والإسباغ عليها بالقدرة على التقدير، لمثل تلك الوسائل من الزينة. وأنا أختلف فقط فى الاقتناع، بأن ذكر طائر التدرج الأرجوسى، قد قام باكتساب جماله بشكل تدريجى، من خلال التفضيل الخاص بإناثه، على مدى الكثير من الأجيال، للذكور البالغة التزين بشكل أكبر، وأن القدرة الفنية^(٥) الخاصة بالإناث، قد تقدمت، من خلال التدريب أو الاعتياد، بشكل مماثل بالضبط، للتحسن التدريجى الذى حدث فى الذوق الخاص بنا. من الممكن لنا أن نتتبع فى الذكر، من خلال المصادفة السعيدة الخاصة، بأن القليل من الريشات، قد تم تركها بدون تغيير، كيف تم تطوير رقطات بسيطة، مع القليل من التظليل الأسمر المصفر^(٦)، عن طريق خطوات صغيرة، إلى زينات الكرة والمحجر المثيرة للعجب، ومن المحتمل أنها، قد ظهرت بالفعل بهذا الشكل.

Peahen

(١) نثى الطاووس

Argus pheasant

(٢) طائر التدرج الأرجوسى (*)

Ball and socket ornaments

(٣) زينات الكرة والمحجر (*)

Courtship

(٤) التودد الجنسى = المغازلة

Aesthetic

(٥) فنى = جمالى

Fulvous shading

(٦) تظليل أسمر مصفر

كل من يعترف بالمبدأ الخاص بالتطور، ومع ذلك يشعر بصعوبة كبيرة في الاعتراف، بأن إناث الحيوانات الثديية، والطيور، والزواحف، والأسماك، من الممكن أن تكون قد اكتسبت الذوق العالى، المتضمن في الجمال الخاص بالذكور، والذي يتوافق بشكل عام مع المعيار الخاص بنا، من شأنه أن يقوم بتقليب الفكر، في أن الخلايا العصبية^(١) الخاصة بالدماغ^(٢)، الموجودة في الأعضاء التابعين لأعلى، وكذلك التابعين لأسفل، السلسلة الخاصة بالحيوانات الفقارية، مستمدة عن تلك الخاصة، بالجد الأعلى المشترك، الخاص بالملكة العظمى. وذلك لأننا نستطيع بذلك أن نرى، أن ذلك قد تجاوز البعض المعين، من الملكات الذهنية، الموجودة في مجموعات مختلفة، ومتباينة بشكل عريض، من الحيوانات، والتي تم ظهورها بنفس الطريقة تقريباً، وإلى ما يقارب نفس الدرجة.

القارئ الذي قام بتحمل عناء الخوض، في الأبواب العديدة، المخصصة للانتقاء الجنسي، سوف يكون باستطاعته الحكم، على مدى الدعم بالأدلة الكافية، الذي تحظى به الاستنتاجات، التي قد توصلت إليها. وإذا تقبل تلك الاستنتاجات، فإننى أعتقد أن من الممكن له بشكل آمن، أن يقوم ببسطها إلى صنف الإنسان، ولكن سوف يكون من الزائد عن الحد في هذا المكان، تكرار ما أدليت به مؤخراً حول الطريقة، التي يبدو بشكل واضح، أن الانتقاء الجنسي قد قام بالتأثير بها على الإنسان، سواء على الجانب الذكري أو الأنثوي، مسبباً لاختلاف الشقين الجنسيين، في الجسم والعقل، و لاختلاف الأعراق العديدة عن بعضها الآخر، في الصفات المختلفة، وكذلك عن جدودها العليا القدامى، والمتدنيين في التعضية.

الذي يعترف بالمبدأ الخاص بالانتقاء الجنسي، سوف ينقاد إلى الاستنتاج الجدير بالانتباه، بأن الجهاز العصبى^(٣)، لا يقوم فقط بتنظيم معظم الوظائف الموجودة حالياً الخاصة بالجسم، ولكن كان له أيضاً تأثير، على التطوير التقدّمى^(٤) للتركيب

Nerve-cells

(١) الخلايا العصبية = خلايا الأعصاب

Brain

(٢) الدماغ

Nervous system

(٣) الجهاز العصبى

Progressive development

(٤) التطوير التقدّمى (*)

الجسمانية المختلفة، والبعض المعين من الخواص الذهنية. فإن الشجاعة، والولع بالقتال، والثابرة، والقوة والحجم الخاصان بالجسم، والأسلحة بجميع أصنافها، والأعضاء الجسدية الموسيقية، سواء الصوتية أو الآلاتية، والألوان الزاهية، والاحقات الزينية، قد تم اكتسابها جميعاً بشكل غير مباشر، بواسطة أحد الشقين الجنسيين أو الآخر، من خلال ممارسة الاختيار، وتأثير الحب والغيرة، والتقدير للجمال فى الصوت، واللون، والشكل، وتلك القدرات الخاصة بالذهن، تعتمد بشكل جلى، على التطور الخاص بالعقل.

الإنسان يقوم بالمسح الدقيق، بعناية فائقة، للطابع والأصالة^(١) الخاصة بجياده، وكلابه، قبل أن يقوم بتزويجهم، ولكن عندما يصل الأمر إلى الاقتران الخاص به، فإنه نادراً، أو لا يقوم على الإطلاق، باتخاذ مثل تلك العناية. وهو يكون مدفوعاً بما يقارب نفس الحوافز، مثل الحيوانات الأقل فى المستوى، عندما يتم تركها للاختيار الحر الخاص بها، ولو أنه فى مكانة أكثر سموا بالنسبة لهم، لأن لديه تقديراً عالياً، للمفاتيح الذهنية والفضائل. وعلى الجانب الآخر، فإنه ينجذب بشكل قوى، لمجرد الثروة أو المرتبة. ومع ذلك، فإن من الممكن له، عن طريق الانتقاء، أن يفعل شيئاً، ليس فقط من أجل التكوين الجسمانى والهيكل الخصب بذريته، ولكن لأجل خواصهم الفكرية والأخلاقية. ويتعين على كل من الشقين الجنسيين، أن يحجما عن الاقتران، إذا كانا منحطين بأى درجة ملحوظة، فى الجسم أو الذهن، ولكن مثل تلك الآمال، من قبيل الأوهام^(٢)، ولن تتحقق على الإطلاق، حتى بشكل جزئى، إلى أن تتم معرفة القوانين الخاصة بالوراثة، بشكل كامل. وكل من يقوم بالمساعدة تجاه هذه النتيجة، فإنه يقدم خدمة جلية. وعندما يتم فهم المبادئ الخاصة بالتكاثر والوراثة بشكل أفضل، فإننا لن نسمع الأعضاء الجهلة من مشرعينا، يرفضون بازدياء، إقرار خطة، للتأكد من إذا ما كانت الاقترانات وثيقة القربى^(٣)، مضرّة للإنسان أو لا.

Pedigree

Utopian

Consanguineous marriage

(١) الأصالة = شجرة النسب

(٢) من قبيل الأوهام = وهمى (*)

(٣) الاقترانات وثيقة القربى (*)

التقدم فى الرفاهة^(١) الخاصة بالصنف الإنسانى، تمثل أحد أكثر المشاكل تعقيداً: فإنه يتعين على جميع من لا يستطيعون تجنب الفقر المدقع لأطفالهم، أن يحجموا عن الاقتران، وذلك لأن الفقر ليس شراً كبيراً فقط، ولكنه يميل إلى زيادة نفسه، عن طريق أنه يؤدي إلى التهور فى الاقتران. وعلى الجانب الآخر، وكما علق "السيد جالتون" Mr. Galton ، فإنه إذا قام الحصيف بتجنب الزواج، بينما يقدم المتهور على الاقتران، فإن الأعضاء المنحطين يميلون إلى الحلول، محل الأعضاء الأفضل من المجتمع. والإنسان، مثل أى حيوان آخر، قد تم بلا شك، الوصول إلى حالته المرتفعة الحالية، من خلال تصارع من أجل البقاء، كنتيجة طبيعية لتضاعفه العددي السريع، وإذا كان له أن يستمر فى التقدم إلى أعلى، فإنه يخشى أن يكون من المحتم عليه، أن يستمر عرضة للتصارع العنيف، والاحتمال الآخر، أن يكون من شأنه أن يفرق فى التراخي، وأن يكون من شأن الرجال الموهوبين بشكل أكبر، ألا يكونوا أكثر نجاحاً فى المعركة الحياتية، بدرجة أكبر من الموهوبين بشكل أقل. وبناء على ذلك، فإن معدلنا الطبيعي فى الزيادة، بالرغم من أنه يؤدي إلى شهور كثيرة وواضحة، لا يجب أن ينخفض بشكل كبير بأى شكل. ولا بد من أن يكون هناك تنافس مفتوح لجميع الرجال، والأكثر قدرة ، لايجوز منعه عن طريق القوانين أو الأعراف، من النجاح على أفضل وجه، أن يقوم بتربية أكبر عدد من الذراري. ومع أن التصارع من أجل البقاء قد كان مهماً، وحتى إنه مازال كذلك، إلا أنه فيما يتعلق بالجزء الأكبر من طبيعة الإنسان، فإن هناك عوامل أخرى أكثر أهمية. وذلك لأن الخواص الأخلاقية قد تقدمت، إما بشكل مباشر أو غير مباشر، بدرجة أكبر بكثير، من خلال التأثيرات الخاصة بالاعتیاد، والقدرات الترذنية^(٢)، والتعليم^(٣)، والديانة، وخلافهم، بشكل أكبر عما كانت، من خلال الانتقاء الطبيعي، بالرغم من أنه من الممكن للفرائز الاجتماعية أن تعزى، بشكل آمن، إلى هذا العامل الأخير، فإنه هو الذى قام بتقديم القواعد، من أجل الظهور الخاص بالحس الأخلاقى.

Welfare

Reasoning powers

Instruction

(١) الرفاهة

(٢) القدرات الترذنية(*)

(٣) التعليم

الخلاصة الأساسية التي تم التوصل إليها في هذا العمل، هي بالتحديد، أن الإنسان قد انحدر عن شكل ما متدنى التعضية، وأنا ملتاع من التفكير، في أن هذا سوف يكون منفراً بشكل كبير للكثيرين. ولكن من الصعب أن يكون هناك أي شك، أننا في قد انحدرنا عن همجيين. والدهشة التي شعرت بها عند مشاهدتي لأول مرة، لجماعة من "الفوجيين" Fuegians، على ساحل وحشي ومتقطع، لن يتم على الإطلاق نسيانها من جانبي، وذلك لأن التفكير الذي تسارع على الفور إلى ذهني هذا ما كان عليه أسلافنا. وقد كان هؤلاء الرجال عارين تماماً، وملوثين^(١) بالأصباغ، وشعرهم الطويل كان متحبوفاً، وأفواههم مزينة بالإثارة، وكانت تعابيرهم وحشية، وغير مطمئنة. وكانوا حائزين بالكاد على أي مهارات، ويعيشون مثل الحيوانات الوحشية، على ما يستطيعون القبض عليه، ولم يكن لديهم أي نظام للسيطرة، وكانوا عديمي الرحمة لأي شخص، غير تابع للقبيلة الصغيرة الخاصة بهم. والذي سنحت له الفرصة، لمشاهدة همجي في أرضه الأصلية، لن يشعر بالكثير من العار، إذا ما اضطر إلى الاعتراف، بأن الدماء الخاصة ببعض الأشخاص الأكثر حقارة، تتدفق في أورده. فإنه من جانبي الخاص، فإنني قد أكون قد انحدرت عن ذلك القرد البطولي الصغير، الذي جرؤ على تحدى عدوه المخيف، من أجل إنقاذ الحياة الخاصة بحارسه، أو عن ذلك البابون العجوز، الذي بنزوله من الجبال، قام بالانتشال منتصراً، لرفيقه اليافع، من بين حشد من الكلاب المشدوهة، وينفس الشكل، عن أحد الهمجيين الذي يسعد من تعذيب أعداءه، ويقوم بتقديم الضحايا الدموية، ويمارس قتل الأطفال بدون شعور بالندم^(٢)، ويعامل زوجته مثل العبيد، ولا علم له بأداب السلوك، والمنتاب بأكثر الخرافات فداحة.

من الممكن التماس العذر للإنسان، لشعوره ببعض الكبرياء لارتفاعه، بالرغم من أن ذلك ليس من خلال مجهوداته الخاصة، للقامة العليا الخاصة بالمدرج التعضوي، والحقيقة الخاصة بارتقائه بهذا الشكل، بدلاً من أن يكون قد تم وضعه هناك بشكل أرومي، من الممكن أن تمنحه الأمل في مصير أعلى من ذلك، في المستقبل البعيد. ولكننا

Bedaub

(١) ملوث = متقل

Remorse

(٢) شعور بالندم

لسنا مهتمين فى هذا المكان، بالأمال أو المخاوف، ولكننا مهتمون فقط بالحقيقة، بقدر ما يسمح لنا تفكيرنا أن نكتشفها. ولقد قمت بتقديم الأدلة إلى أقصى استطاعتى. ومع ذلك، فلا بد لنا من الاعتراف، كما يبدو لى، بأن الإنسان مع جميع خواصه النبيلة، ومع التعاطف الذى يشعر به لأكثر المنحطين، ومع النزعة الخيرية^(١) التى يقوم ببسطها، ليس فقط على الرجال الآخرين، ولكن على أكثر الكائنات تواضعاً، ومع فكره شبه إلهى، الذى قام بالنفاز إلى التحركات والتكوين الخاص بالنظام الشمسى - مع جميع تلك القدرات المجيدة - فإن الإنسان مازال يحمل فى هيكله الجسمانى، الخاتم غير القابل للمحو، الخاص بأصله المتواضع.

الهوامش

[١] انظر مقالة On the limit of Natural Selection، المنشورة في North American Review،

أكتوبر ١٨٧٠، صفحة ٢٩٥

[٢] قام "المبجل ج. أ. بيكتون" Rev. J. A. Picton بتقديم بحث بهذا المعنى في كتابه New Theories

and Old Faith، عام ١٨٧٠

مذكرة تكميلية

حول الانتقاء الجنسي فيما يتعلق بالقرود

معاد طباعتها عن جريدة " الطبيعة " Nature

٢ نوفمبر ١٨٧٦ ، صفحة ١٨

في بحثي حول الانتقاء الجنسي، الموجود في كتابي "نشأة الإنسان" Descent of Man ، لم تقم أي حالة بإثارة اهتمامي بشكل كبير جداً، مثل النهايات الخلفية والأجزاء المجاورة لها، زاهية التلوين، الخاصة ببعض القرود. وبما أن تلك الأجزاء تكون زاهية التلوين بشكل أكبر، في أحد الشقين الجنسيين، عنها في الآخر، وبما أنها تصبح أكثر تألقاً في الموسم الغرامى، فقد خلصت إلى أن الألوان قد تم اكتسابها، كأحد وسائل الجاذبية الجنسية. وقد كنت على علم تام، بأننى قمت بهذا الشكل، بتعريض نفسى للسخرية، بالرغم من أن الأمر فى الحقيقة، أنه ليس من المثير للدهشة، أن يكون من شأن القرود، أن يقوم باستعراض نهايته الخلفية الزاهية الاحمرار، بشكل أكبر، من أن يكون من شأن ذكر الطاووس، أن يقوم باستعراض ذيله الرائع. وبالرغم من ذلك، فلم يكن لدى فى هذا الوقت، أى دليل على قيام القرود، باستعراض هذا الجزء من أجسامهم، فى أثناء توددهم الجنسي، وأن مثل هذا الاستعراض فى حالة الطيور، يقوم بتقديم أفضل دليل، على أن الزينات الخاصة بالذكور، تكون ذات فائدة لهم، عن طريق القيام بجذب وإثارة الإناث. ولقد اطلعت مؤخراً على مقال مكتوب بواسطة "جوهانسون فون فيشر" Joh. Von Fischer، من "جوته" Gutha، تم نشره فى Der Zoologische Garten، فى أبريل، ١٨٧٦، حول أساليب التعبير^(١) الخاصة بالقرود، تحت تأثير

Expression

(١) أسلوب التعبير = التعبير

الانفعالات^(١) المختلفة، الذى يستحق حقا أن يتم دراسته، عن طريق أى شخص مهتم بالموضوع، والذى يوضح أن الكاتب ، مراقب دقيق وحاد الذهن. ويوجد فى هذا المقال، وصف للتصرف^(٢) الخاص بالذكر اليافع لقرد الميمون الضخم ، عندما قام بالتطلع إلى نفسه، لأول مرة، فى زجاج رؤية (مرآة)^(٣)، وأضيف، أنه قام بعد بعض الوقت، بالدوران حول نفسه، وقام بتعريض مؤخرته حمراء اللون للزجاج. وبناء على ذلك، فقد قمت بالكتابة إلى "السيد ج. فون فيشر" Herr J. von Fischer، لسؤاله عن تصويره، عن المعنى الخاص بهذا التصرف الغريب، وقد قام بموافاتي باثنتين من الخطابات الطويلة، المليئين بالتفاصيل الجديدة والغريبة، التى أمل فى أن يتم نشرها فيما بعد. ويقول إنه قد أصيب بالحيرة ، فى أول الأمر، من هذا التصرف السالف الذكر، وأنه قد انقاد بناء على ذلك، إلى المراقبة الدقيقة، للعديد من الأفراد، الخاصة بمختلف الأنواع الأخرى من القرود، التى كان يحتفظ بها منذ وقت طويل فى منزلة. وقد وجد أنه ليس الميمون الضخم^(٤) فقط، ولكن كل من قرد الميمون الضئيل^(٥)، وثلاثة أصناف أخرى من قرود البابون^(٦) (القرد كلبى الرأس المقدس^(٧)، والقرد كلبى الرأس أبو الهولى^(٨)، والقرد كلبى الرأس البابوينى^(٩))، وأيضاً القرد كلبى الرأس الأسود^(١٠)، وقرد المكاك الريصى^(١١)، وقرد المكاك ثالوثى النجمة^(١٢)، يقومون بإدارة هذا الجزء من أجسامهم،

Emotions	(١) الانفعالات
Behaviour	(٢) تصرف = سلوك
Mandrill	(٣) قرد الميمون الضخم (*)
Looking-glass	(٤) زجاج رؤية = مرآة
-	(٥) قرد الميمون الضخم = القرد الكلبى الرأس المرمونى متعدد الزوجات (*)
Mandrill= Cynocephalus mormon	
Drill= Cynocephalus leucophaeus	(٦) قرد الميمون الضئيل = القرد كلبى الرأس أبيض الحيا (*)
Baboon	(٧) قرد البابون = الرباح
Cynocephalus hamandryas	(٨) القرد كلبى الرأس المقدس (*)
Cynocephalus sphinx	(٩) القرد كلبى الرأس أبو الهولى (*)
Cynocephalus babouin	(١٠) القرد كلبى الرأس البابوينى (*)
Cynocephalus niger	(١١) القرد كلبى الرأس الأسود (*)
Macacus rhesus	(١٢) قرد المكاك الريصى (*)

الذى يكون بشكل أو بآخر، فى جميع تلك الأنواع، ملوناً بشكل زاهٍ ، لأنفسهم، عندما يكونون مسرورين، وللأشخاص الأخرى، كنوع من التحية. وقد عانى كثيراً لإبراء أحد قرود المكاك الريفى، الذى قام بالاحتفاظ به لخمس سنوات ، من هذا السلوك غير اللائق^(١)، ونجح فى ذلك فى آخر الأمر. وتلك القرود تميل بشكل واضح، للتصرف بهذه الطريقة، وهى تبتسم بشكل عريض^(٢) فى نفس الوقت، عندما يتم تقديمها لأول مرة لقرود جديد، ولكن فى كثير من الأحيان، لأصدقائها القدامى من القرود، وبعد هذا الاستعراض المتبادل، فإنهم يبدأون فى اللهو مع بعضهم. وقد توقف الميمون الضخم اليافع من تلقاء نفسه، بعد مرور بعض الوقت، عن التصرف بهذه الطريقة، تجاه سيده "قون فيشر"، ولكنه استمر فى القيام بذلك تجاه الأشخاص الآخرين الذين كانوا من الغرباء، وتجاه القرود الجديدة عليه. وأحد اليافعين من القردة كلبية الرأس السوداء لم يتصرف على الإطلاق بهذه الطريقة تجاه سيده، إلا فى مناسبة واحدة، ولكنه كان يقوم بذلك، بشكل متكرر، مع الغرباء، وهو مستمر فى فعل ذلك، إلى وقتنا الحالى. ونتيجة لتلك الحقائق، فإن "قون فيشر" يخلص إلى أن القرود التى قامت بالتصرف بهذه الطريقة، أمام زجاج الرؤية (وهى بالتحديد، الميمون الضخم، والميمون الضئيل، والقرود كلبى الرأس الأسود، وقرود المكاك الريفى، وقرود المكاك ثالوثى النعمة)، قد قاموا بهذا الصنيع، كما لو كان هذا هو رد الفعل الخاص بهم، تجاه أى تعارف جديد. وقرود الميمون الضخم وقرود الميمون الضئيل، اللذان تكون نهاياتهما الخلفية، مزينة بشكل خاص، يقومان باستعراضها، حتى عندما يكونان يافعين جداً، وبشكل متكرر، وأكثر لفتاً للأنظار^(٣)، عما تقوم به الأصناف الأخرى. والتالى فى الترتيب، يأتى القرود كلبى الرأس المقدس، بينما تقوم الأنواع الأخرى بالتصرف بهذه الطريقة، بشكل أكثر ندرة. وبالرغم من ذلك، فإن الأفراد التابعين لنفس النوع، يختلفون فى هذا الاعتبار، والبعض منهم الذى كان خجولاً جداً، لم يقدم على الإطلاق، على استعراض نهاياته الخلفية. ومما يستحق الانتباه الخاص، هو أن "قون فيشر"، لم يشهد على الإطلاق، أى نوع

Macacus memestrinus

Indecorous habit

Grinning

(١) قرد المكاك ثالوثى النعمة (*)

(٢) سلوك غير لائق = غير محتشم

(٣) يبتسم بشكل عريض

يقوم بالاستعراض بشكل مقصود بالجزء الخلفى من جسمه، حتى لو كان ملوناً بأى حال. وهذه الملحوظة تنطبق على الكثير من الأفراد، التابعين لقرود المكاك كلبى الشكل^(١)، وقرود الكابوشى الذيالى المتألق^(٢) (المتقارب بشكل حميم، لقرود المكاك الريصى)، وعلى ثلاثة أنواع من القرود الذيالة^(٣)، والعديد من القرود الأمريكية. والسلوك الخاص بإدارة النهايات الخلفية، على أساس الترحاب بصديق قديم، أو أحد المعارف الجديدة، والذي يبدو لنا أنه شاذاً بدرجة كبيرة، لا يزيد فى الحقيقة، عن السلوكيات الخاصة بالكثير من غير المتمدينين، مثل ذلك الخاص بالقيام بذلك بطونهم بأيديهم، أو حك أنوفهم مع بعضها. والسلوك الخاص بقرود الميمون الضخم، وقرود الميمون الضئيل، يبدو أنه سلوك غريزى أو موروث، على أساس أنه متبع بواسطة الحيوانات اليافعة جداً، ولكن يتم تعديله أو توجيهه، مثل الكثير من الفرائز الأخرى، عن طريق المراقبة، وذلك لأن "قون فيشر" يقول، إنهم يعانون بعض الشيء، لجعل استعراضهم كاملاً، وإذا تم القيام به أمام اثنين من المراقبين، فإنهم يقومون بالاستدارة إلى من يبدو، أنه يوليهم القدر الأكبر من الاهتمام.

فيما يتعلق بالنشأة الخاصة بهذا السلوك، فإن "قون فيشر" يعلق، بأن القرود الخاصة به تحب أن يتم التربيت^(٤) أو التمسيد^(٥) لنهاياتها الخلفية العارية، وأنهم يقومون عندئذ بالنخير^(٦) بسعادة. ويقومون أيضاً فى أحيان كثيرة، بإدارة هذا الجزء من أجسامهم للقرود الأخرى، لكي يقوموا بتنظيفه من أى قدر من القذارة ملتصق به، ولا شك فى أن هذا هو الحال بالنسبة للأشواك. ولكن هذا السلوك مع الحيوانات

Ostentatiously

(١) بشكل ملفت للنظر

Macacus cynomolgus

(٢) قرود المكاك كلبى الشكل (*)

Cercocebus radiatus

(٣) قرود الكابوشى الذيالى المتألق (*)

Cercopithecus

(٤) القرود الذيالى (*)

Pat

(٥) يربت

Strike

(٦) يسد: يمر باليد عليه

Grunt

(١) ينخر: يصوت صوت نخير

البالغة، يكون مرتبطاً إلى حد معين، مع المشاعر الجنسية، وذلك لأن "قون فيشر" قام بالمراقبة، من خلال باب زجاجي، لإحدى الإناث الخاصة بالقرود كلبى الرأس الأسود، وكانت تقوم فى أثناء أيام عديدة، **underehte und dem männchen mit gurgelnden** Tönen die stark gerothete Sitzfläche zeigte, was ich früher nie as diesem Their bemerkt hatte. Bein Anblick dieses Gegenstandes erregte sich das Mannchen sichtlich, denn es polterte heftig as den Staben, ebenfalls gurgelnde Laute **ausstossend**، وبما أن جميع القرود، التى تكون الأجزاء الخلفية من أجسامها ملونة بشكل زاهٍ، تعيش بناء على ما يقوله "قون فيشر"، فى الأماكن الصخرية المفتوحة، فإنه يعتقد، أن تلك الألوان تفيد فى جعل أحد الشقين الجنسيين، واضحاً للشق الجنسى الآخر، من مسافة كبيرة، ولكن بما أن القرود فى الواقع، حيوانات اجتماعية^(١) بدرجة كبيرة ، فقد كان من المتوقع بالنسبة لى، أن أظن أنه لا توجد هناك حاجة للشقين الجنسيين، لى يتعرفا على أحدهما الآخر، من مسافة بعيدة ، ويبدو لى أنه من المحتمل بشكل أكبر، أن تكون الألوان الزاهية، سواء كانت على الوجه أو الطرف الخلفى، مثل الموجودة على كليهما فى قرد الميمون الضخم، مفيدة على أساس أنها وسائل زينة وجاذبية جنسية. وفى أى حال من الأحوال، فبما أننا نعلم حالياً، أن القرود لديها السلوك الخاص بإدارة نهاياتها الخلفية، تجاه القرود الأخرى، فإن ذلك يوقف الاندهاش، من أن هذا الجزء من أجسامها، من شأنه أن يكون مزيناً، بشكل أو بآخر. والحقيقة الخاصة بأن القرود وحدها، هى التى تكون متصفة بهذا الشكل، إلى حد المعلوم إلى الآن، وأنها تقوم بالتصرف بهذه الطريقة، كوسيلة للتحية، تجاه القرود الأخرى، تثير الشك، فى إذا ما كان هذا السلوك، قد تم اكتسابه فى أول الأمر، نتيجة لسبب مستقل ما، وأن الأجزاء موضع التساؤل، قد تم تلوينها فيما بعد، كإحدى وسائل الزينة الجنسية، أو إذا ما كان التلوين، والسلوك الخاص بالاستدارة، قد تم اكتسابهما فى أول الأمر، من خلال التمايز والانتقاء الجنسى، وأن السلوك بعد ذلك، تم الاحتفاظ به ، كعلامة للشعور بالسعادة، أو كوسيلة للتحية، من خلال المبدأ الخاص بالتزامن

Gregarious

(١) اجتماعى: يعيش فى مجتمعات أو أسراب أو قطعان

الموروث^(١) ومن الواضح أن هذا المبدأ يكون له، دور في مناسبات كثيرة، وبهذا الشكل، فإنه من المعترف به بشكل عام، أن الأغارييد الخاصة بالطيور، تفيد بشكل رئيسي، كوسيلة للجاذبية في أثناء الموسم الغرامى، وأن "أماكن اللقاء"^(٢)، أو التجمعات العظيمة، الخاصة بطيور الطهيوج السوداء^(٣)، تكون مرتبطة بتوددهم الجنسي، ولكن السلوك الخاص بالتغريد قد تم الاحتفاظ به، عن طريق البعض من الطيور، للوقت الذي تشعر فيه بالسعادة، وعلى سبيل المثال، عن طريق طائر أبو الحناء الشائع^(٤)، والسلوك الخاص بالتجمع، قد تم الاحتفاظ به، عن طريق طائر الطهيوج الأسود، في أثناء مواسم أخرى من العام.

أرجو السماح لى بالإشارة، إلى نقطة أخرى متعلقة بالانتقاء الجنسي. فقد تم الاعتراض على أن هذا الشكل من الانتقاء، فيما له علاقة بوسائل الزينة الخاصة بالذكور، يقتضى الضرورة، على جميع الإناث الموجودة فى نفس المنطقة، أن تكون حائزة وممارسة لنفس الذوق بالضبط. ومع ذلك، فإنه لا بد فى المقام الأول، من ملاحظة، أنه بالرغم من أنه من الممكن للنطاق الخاص بالتمايز الخاص بالنوع، أن يكون كبيراً جداً، فإنه بأى حال من الأحوال، ليس بلا حدود، ولقد قمت فى موضع آخر، بتقديم مثال جيد خاص بهذه الحقيقة، فى طيور الحمام^(٥)، التى يوجد منها ما لا يقل عن مائة من الضروب المختلفين بشكل عريض فى ألوانهم، وعلى الأقل فإن هناك عشرون من الضروب الخاصة بالدجاج المختلفين بنفس الطريقة، ولكن تراوح اللون فى هذين النوعين، يكون متبايناً إلى أقصى حد. وبناء على ذلك، فإن الإناث التابعة للأنواع الطبيعية، لا تستطيع أن يكون لديها مجال غير محدود لأذواقها. وفى المقام الثانى، فإنى أفترض بأنه لا يمكن لمؤيد للمبدأ الخاص بالانتقاء الجنسي أن يؤمن، بأن الإناث تنتقى نقاطاً مستقلة للجمال الموجود فى الذكور، فإنهن يشعرن بمجرد الإثارة، أو

Principle of inherited association

Leks"

Black-grouse

Common robin

Pigeon

(١) مبدأ التزامل الموروث(*)

(٢) أماكن اللقاء

(٣) طائر الطهيوج الأسود(*)

(٤) طائر أبو الحناء الشائع

(٥) طيور الحمام

الانجذاب بدرجة أكبر، بواسطة أحد الذكور، بشكل أكثر من الآخر، وهذا يبدو في كثير من الأحيان أنه يعتمد، وبشكل خاص مع الطيور، على التلوين المتألق. وحتى الإنسان، وربما بعد الاستثناء للفنانين، فإنه لا يقوم بتحليل الاختلافات البسيطة في الملامح الخاصة بالمرأة، التي قد يشعر بالإعجاب بها، والذي يعتمد جمالها عليها. وذكر قرد الميمون الضخم، لا يقتصر الأمر على النهاية الخلفية من جسمه فقط، بل أو وجهه أيضاً، يكونان ملونين بشكل رائع، وموسومين بخطوط مرتفعة مائلة، ولحية صفراء اللون، وزينات أخرى. ومن الممكن لنا أن نخلص، مما نراه من التمايز الخاص بالحيوانات تحت تأثير التدجين، أن الزينات المتعددة المذكورة أعلاه، الخاصة بقرد الميمون الضخم، قد تم اكتسابها بشكل تدريجي، عن طريق أحد الأفراد، الذي تميز قليلاً بإحدى الطرق، وفرد آخر بطريقة أخرى. والذكور التي كانت الأكثر وسامة، أو الأكثر جاذبية، بأى طريقة للإناث، من شأنهم أن يتزاوجوا في أحيان أكثر، ومن شأنهم أن يتركوا وراءهم ذرية أكثر، من الذكور الأخرى. والذراى الخاصة بالمجموعة الأولى، بالرغم من تهاجنها البينى بشكل مختلف، سوف يكون من شأنها، أن ترث الخواص المميزة لأبائها، أو نقل قابلية زائدة، للتمايز بنفس الطريقة. وبالتالي، فإن مجموع الجسد الخاص بالذكور، القاطنة لنفس القطر، من شأنها نتيجة للتأثيرات الخاصة بالتهجين البينى الدائم، أن تميل لأن تصبح معدلة، بشكل متسق تقريباً، ولكن في بعض الأحيان، فإنها تميل قليلاً إلى طابع، وفي بعض الأحيان إلى طابع آخر، بالرغم من أن ذلك يتم بمعدل بطيء، إلى أقصى حد، وفي النهاية يصبح الجميع بهذا الشكل، أكثر جاذبية للإناث. وهذه العملية تماثل ما قد أسميته "الانتقاء اللاواع" (١) بواسطة الإنسان. ويتم في أحد الأقطار، تقدير أحد الكلاب أو الجياد السريعة أو الخفيفة، وفي قطر آخر يتم تقدير، الأثقل والأكثر قوة، وقد لا يوجد في أى من القطرين، أى انتقاء خاص بالحيوانات المغردة، التي تتمتع بأجسام أو أطراف أخف أو أقوى، وبالرغم من ذلك، فبعد مرور وقت له اعتباره، يتم اكتشاف أن الأفراد قد تم تعديلهم، بالطريقة المطلوبة، بشكل متسق تقريباً، بالرغم من أن ذلك يكون بشكل مختلف في كل من

القطرين. وفي اثنين من الأقطار المتباينة تماماً، والمأهولة بنفس النوع، الذي لم تستطيع الأفراد التابعة له على الإطلاق، على مدى عصور طويلة، أن تتبادل الهجرة^(١) أو التهجن^(٢)، والأكثر من ذلك، حيث من المحتمل، أن التمايزات لم تكون بنفس الشكل بالضبط، فإنه من الممكن للانتقاء الجنسي، أن يكون قد تسبب في اختلاف الذكور. ولا يبدو لي أيضاً، أنه من الأشياء المتوهمة بشكل كامل، أن يتم الاعتقاد، بأن مجموعتين من الإناث، المحاطتين ببيئة مختلفة تماماً، من شأنهما أن يكونا عرضة لاكتساب بعض الأذواق المختلفة، بالنسبة للشكل، أو الصوت، أو اللون. ومهما كان هذا الأمر، فإنني قد قدمت في كتابي "نشأة الإنسان"، أمثلة خاصة بطيور متقاربة بشكل حميم، وقاطنة في أقطار متباينة، والتي لا يمكن فيها التمييز بين الصغار والإناث، بينما تكون الذكور البالغة مختلفة بشكل له اعتباره، ومن الممكن أن يعزى ذلك، باحتمالية كبيرة، إلى المفعول الخاص بالانتقاء الجنسي.

Inter-migrate

Inter-cross

(١) يتبادل الهجرة(*)

(٢) يتبادل التهجين(*)

مسرديات
الألفاظ والمصطلحات والأسماء
للکائنات الواردة بالکتاب

بسط وتقديم

عندما وجد المترجم استحسانا عاما من جانب قارئى ترجمته للكتاب الأول لداروين "أصل الأنواع" ، ومدى فائدة هذا المسرد للعامة والخاصة علاوة على جمعة لكافة المصطلحات العامة والعملية والعلمية والنوعية التى وردت بهذا المجلد ، لتسهيل تصحيح بعض المصطلحات أو تحديدها أو إثارة الجدل حولها ، حتى تصل إلى لغة عربية علمية سليمة ، تكون منطلقنا إلى الاطلاع والتقدم العلمى ، علاوة على ما فيها من إثراء أو استرجاع للبعض من الألفاظ غير المطروقة فى كل من اللغتين الانجليزية والعربية ، فقد قام بالتطوع بإلحاق هذه المسردات .

والمصطلحات موضع اجتهاد من المترجم وضع أمامها علامة (*) أما المصطلحات التى استغلقت عليه ، أو فشلت فى إيجاد ترجمة لها فقد قام بتعريبها (أى نسخ ملاحظها بالحروف العربية العربية) .

وقد تم تقسيم المسرد إلى

مسرد عام

يشتمل على سرد المصطلحات العلمية العامة وبعض المصطلحات اللغوية نادرة التداول فى اللغة الإنجليزية وربما فى اللغة العربية - وعندما يتطرق الأمر إلى مواضيع طويلة كاملة ، يتم فصلها وإيرادها فى المسرد النوعى .

مسرد نوعى

للمصطلحات والأسماء العلمية بموضوع محدد وذلك لمنع الاستطراد فى المسرد العام ، مما يفقده الاستمرارية والتواصل .

مسرد لأسماء العلماء

الذين وردت أسماؤهم فى المجلد ، واستطاع المترجم أن يجد نبذات لتعريف القارئ بهم .

مسرد عام

للألفاظ والمصطلحات المستخدمة

(A)

Abdomen	بطن
وهو أيضا الجزء الأخير من جسم الحشرة - والأكياس البطنية = Abdomi-	
Abdominal pouch = الجراب البطنى nal sacs	
Aberrant	زائغ = منحرف = ضال = شاذ عن المألوف
أشكال أو مجموعات من الحيوانات أو النباتات التي تنحرف في صفات مهمة عن أقرب حلفائها، بحيث لا يكون من السهل ضمها إلى نفس المجموعة فيقال عنها إنها زائغة = Aberrant	
Aberration (In optics)	زيغ = انحراف = ضلال (في علم البصريات)
عندما ينكسر أو ينحرف الضوء بواسطة عدسة محدبة، فإن الأشعة المارة خلال الأجزاء المختلفة من العدسة تتجمع في بؤرة على مسافات مختلفة قليلاً وهذا يدعى "زيغ كروي" = Spherical Aberration، وكذلك فإن الأشعة الملونة المنحرفة تسمى "زيغ لوني" = Chromatic Aberration	
Abettor = Abetter	المحرض (وهو المغرى على الشر والإثم)
Abhorrant	متناف مع = مضاد
Abject	مذل = مدقع
Abject poverty = والفقر المدقع و Abject submission = والخضوع الذليل	
Abnormal	غير عادى = غير سوى (مضاد أو مناف للقاعدة العامة)
Abode	مقام دائم = مقر = مسكن

Aboriginal	أرثو = أصلى
	السكان الأصلي أو الأرومي (*) = Aborigine = و النوع الأبوي الأرومي = Abo-
	original parent species
Aborted	مجهض = يتوقف عن النمو عند مرحلة مبكرة = ينمو نموا ناقصا
Abound	يسود = يفرز = يزيد على
Abrasion	تسحج = سحجة (والشيء المتسحج = Abraded)
Abstraction	تفكير تجريدي (المصطلحات المجردة = Abstract terms)
Acacia trees	أشجار الخرنوب = السنط
Accessory	ملحق = إضافي = ثانوي = مساعد = مكمل
Acclimatization	التأقلم = الأقامة
Accouterments	تجهيزات = عتاد
Accuminated	مستدق الطرف
Achenes	الفقيرات = الثمار اليايسة المطبقة وحيدة البذرة (مثل الكستناء)
Achetidae	فصيلة الحشرات التوجعة = المتوجعات = المتألمات (*)
Acridiidae	فصيلة الجراد والنطاط قصير القرون
Aculeate	الشوكي = الشائك
Acute	حاد
Adapt	يكيف = يهائ
	والتكيف أو التهائ = Adaptation = والتهائ المتشرك = Coadaptation،
	والصفات التكيفية أو التهائية = Adaptive characters = والتغيرات التكيفية (*)
	Adaptive changes =
Adjunct	ملحقات = زوائد
Adornment	تزيين (وتزيين النفس أو الذات = Self-adornment)
Adresses	مفاضلات (*)
Adult	ناضج = بالغ = كامل النمو
Advent	مجيء = حلول = ورود

AdverseryZ	خصم = عدو
Aerating	تهوية الدم = تشبيعه بالهواء (بالأكسجين)
Aesthetic	حس جمالى = حس فنى = الإحساس والحب للجمال
Aestivation	الالتفاف الزهرى (فى عالم النبات)
Affection	عاطفة = نزعة = ميل = تعلق (*) = شعور (*) والمشاعر الأبوية = Paternal والأمومة = Maternal والبنوية = Filial والشعور المتبادل بالتعلق (*) Mutual affection .
Affinity	الصلة العرقية = صلة النسب = الانجذاب = التشابه صلة بين الأشكال الحياتية تنطوى على تشابه البنية العامة وتدل على وحدة الأصل ، ومثل هذه الصلات منها الصلات العرقية الاختيارية- Elective affinities ، والصلات العرقية التصنيفية = Systematic affinities ، والصلات العرقية الطبيعية = Natural affinities ، والمتشابهات الصلات أو الانجذابات المتبادلة Mutual affinities .
Affix	يلصق (والملتصق = Affixed)
Aggression	العدوان = البدء بالعدوان (*)
Agony	معاناة شديدة
Agreeable	مستساغ مقبول
Agriculturist	مزارع
Air	هواء (الكيس الهوائى = Air sack)
Albinism	المهق = ابيضاض الجلد والشعر الخفى والأمهق = Albino لا يتم فيها إنتاج المواد الملونة والمميزة للنوع فى الجلد وملحقاته.
Albumin	الزلال
Albuminous core	اللب الزلالى = اللب الأبيض (*)
Alert	يقظ = متنبه
Algae	الطحالب = أشنة

Alighting	انحطاط
Alimenting ca	القناة الهضمية = القناة الغذائية
Allied	متقارب مع = قريب = حليف
	شكل حي مرتبط مع شكل آخر عن طريق صفات أو خصائص مشتركة والأشكال المتقاربة بشكل حميم = Closely-allied.
Alligator	القاطور = التمساح الأمريكي
Allure	إغراء = يغري
Alpine	صرودى = تابع لقمم الجبال(*)
	الأشكال الحية التي تعيش على قمم الجبال مثل جبال الألب على سبيل المثال.
Alternation of Generations	تناوب الأجيال
	هذا المصطلح ينطبق على أسلوب غريب التكاثر والذي يسود بين العديد من الحيوانات الدنيا (السفلى) والتي تنتج فيه البيضة نموذجاً حياً مختلفاً تماماً (أو إلى حد بعيد) عن والديه، ولكن يتم منه استنساخ النموذج الأبوي عن طريق عملية تبرعم = Budding أو عن طريق انقسام المادة الخاصة بأول نتاج للبيضة.
	الفصيلة النرجسية أو العنقودية (انظر النباتات بعد المسرد العام)
Amaryllidaceae	
Ambitiom	طموح
Amblyopsis	اعتصام البصر (إظلام البصر من غير علة عضوية ظاهرة)
Ammonites	الأمونية (من المستحاثات - انظر المسرد النوعي)
Amorous	مفتور على الحب = ميال إلى الحب
Amphioxus	سمك السهيم (أما الرميح = Lancelet)
Amphibians	البرمائيات = القواذب (انظر المسرد النوعي)
Amphipoda	مزدوجات الأقدام (قشريات لها سبعة أزواج من الأرجل)
Analogy	التناظر = التناظر الوظيفي

هذه المشابهة فى التركيب التى تعتمد على تماثل الوظيفة مثلما يوجد فى
 أجنحة الحشرات والطيور مثل هذه التركيبية يقال عنها إنها متناظرة = Anal-
 ogous، وإنها المتناظرات أو المشابهات لبعضها البعض = Analogues أما
 التشاكل = Homology

Anatomy	علم التشريح (دراسة التركيب الداخلى للمتعضيات - انظر المسرد النوعى)
Ancestor	سلف = جد أعلى
Anchylosed	ملتحم
Androgynous	خنثوى = مزيج الأعضاء الجنسية يتضمن كلا من الأعضاء الذكورية والأنثوية والمرادف الآخر = Hermaphrodite
Anecdote	نوادير
Anger	غضب
Animal	حيوان (الحيوانات الاجتماعية = Social animal)
Animalcule	الحيويون (حيوان دقيق يرى بالمجهر فقط)
Animated Beings	الكائنات الحية المتحركة
Annals	الحواليات = سجلات التاريخ
Annelids	الحلقيات (انظر المسرد النوعى)
Annual Plants	النباتات الحولية (التي تعيش عاما أو موسما واحدا)
Anomalous	شاذ (والصفات الشاذة = Anomalies)
Antediluvian	سابق لعهد الطوفان = عتيق جداً
Antennae	قرون الاستشعار = الزبانيات أعضاء ذات مفاصل ملحقة برءوس الحشرات والقشريات = Crustacea، ومايئنيات الأرجل = Centipedes، وهى غير تابعة للفم.
Anther	المثير قمم الأسدية = (Stamens الأعضاء الذكورية فى الزهرة)، والتي يتم فيها إنتاج اللقاح (غبار الطلع) = Pollen، أو غبار التخصيب = Fertilising dust
Antherozoids	الخلايا الذكرية المتحركة

Anthropidae	الرتبة / الرتبة الإنسانية
Anthropoid	شبه إنسانى
	والقرود غير المذيلة الشبيهة بالإنسان = Anthropoid apes مثل الجوريلا(*) = Go- Orang = والشمبانزى = Chimpanzee والأورانج =
Anthropology	علم الإنسان = الإنسانيات(*)
	البحث عن أصل صنف الإنسان = Man kind من جهة نشأته و تطوره (المادى أو الجسدى = Physical والفكرى = Intellectual والأخلاقى = Mo- ral... إلخ) وصفاته وضروره = Varieties وبشكل خاص أحيانا: التطور الثقافى = Cultural Development وعاداته أو أعرافه وتقاليده = Customs ومعتقداته = Beliefs وعلم المستحاثات الإنسانية = Paleoanthropology وعلم الدراسات الإنسانية الحيوية = Bioanthropology
Anthropomorphous	إنسانى الشكل أو الهيئة(*)
Antics	الأعيب = سلوك غريب(*)
Antipathy	نفور
	الكراهية الفطرية = التعارض الغريزى - وهى عكس الإيثار أو التفضيل = Preference
Antiquity	العنق = الضرب فى القدم
Antlers	المخايلات(*) = القرون المتشعبة(*)
	وهى القرون المتشعبة للأياثل ، ولم نجد لها مرادفا فى المراجع سوى اقتراح كلمة النواطيح (ولكن قرون الكباش تستخدم للنطح ، ومع ذلك فإنها غير متشعبة) ، وشرح المصطلح فى المعاجم الإنجليزية هو Before the eye ، ولذا أقترح لتعريب المصطلح "المخايلات" لأنها الشئ الذى أمام العين.
Anus	شرح = إست
	والشرجى أو الإستى = Anal والمسام الموجودة حول الإست أو الشرج = Peranal pores

Anxiet n	قلق = توتر عصبي
Ape	القرود غير المذيل = القرود اللانذيلي (*)
Apex	القمة = الطرف الأعلى المدبب أو المستدق
Aphasia	فقدان القدرة على الكلام
Aphorism	قول مأثور
Aplacentalia, Aplacentata, Aplacental Mammals	الثدييات عديمة المشيمة
Apophyses	تسويات
Apoplexy	السكتة الدماغية
Appendages	لاحقات = ملحقات = زوائد = أجزاء ملحقة
	Ornamental appendages = والزينة = Singular appendage = والزائدة الفريدة
Oppositely	بشكل متساو = على نفس المستوى
Approbation	استحسان = رضا
	Disapprobation = وعدم الاستحسان = Self-approbation = الرضا الذاتي
Appropriate	يستولى
Approve	يقبل = يوافق (وعدم الموافقة = Disapproval)
Appurtenances	توابع
Apus	الخطافيات (*)
Aquatic	مائي
	الكائنات التي تعيش في الماء سواء كان ماء عذبا = Fresh water ، أو مالحا
	Sub aquatic = ولدينا الكائنات شبه المائية = Salty water =
Arachnida	العنكبوتات (طائفة من المفصليات تشمل العناكب والعقارب والقمل)
Arachnology	علم العناكب = العنكبوتيات
Arbitrary	اعتباطي
Arboreal	شجري (حيوانات ذات سلوكيات شجرية = Arboreal habits)
Arch	قوس = قنطرة (والمدخل المقنطر للصدفة أو القوقعة = Arch way)
Archaeology	علم الآثار = الأثرية (*)

Prehistoric Archaeology = وعلم آثار ما قبل التاريخ

Archeopteryx

الحيوان الأحفوري المجنح (*)

Archetype

الطراز البدائي = النموذج الأصلي أو المثالي

أي النموذج المثالي البدائي = Ideal primitive form ، الذي يبدو أن جميع الكائنات التابعة لأي مجموعة قد تعضت على نسقه.

Archipelago

أرخبيل = مجموعة جزر

Ardent

متحمس

Ardour= Ardor

الحماسة = الغيرة على = الحرارة الملتهبة

Arena

ساحة الصراع أو التنافس

Aristocracy

النخبة الممتازة = الطبقة العالية أو الأرستقراطية

Arm

ذراع = عضض (الساعد = Foreams والسوار العضدي = Armlet)

Arouse

يبعث = يثير

Arrested

متوقف

ومنها التوقف عن التطور أو النمو = Arrested development or growth

Art

مهارة = فن (والمهارة الجزئية = Half art)

Arthropoda

مفصليات الأقدام (كالحشرات والعناكب)

Articulata

المفصليات (انظر المسرد النوعي)

Articulate

ذات مقاطع = نو ملافظ (واللغة الملفوظة) (*) = (Articulate language)

Artifice

حيلة

Ascend

ارتقاء = ارتفاع (والترقي (*) Ascendancy)

Ascidians

الزقيات = الحيوانات الزقية (حيوانات مائية شكلها مثل الزق أو الإبريق)

Askew

منحرف

Assimilate

يتماثل

Associate

يزامل = ينضم = يعاشر (والتداعيات الفكرية = Associated ideas)

Astronomy

علم الفلك

وهو ما يتعلق بالأجرام السماوية والأبراج الفلكية والمجموعات النجمية =

Constellations، والتوابع الفلكية = Satellites

Asylum

ملجأ = مأوى

Asymmetrical	غير متساوق = غير متناسق = غير متساوى الجانبين والترتيب الغير متساوق = Asymmetrical arrangement
Ateles	النسناس
Atrophy	ضمور (توقف عن النمو من قلة التغذية أو الاستخدام)
"At stake"	مربط الفرس(*)
Attention	انتباه
Attenuated	مرققة
Attitude	موقف = وضع جسمانى
Attributes	خواص = مزايا
Autobiography	السيرة الذاتية = قصة الحياة الذاتية
Aversion	نفور
Aviary	المطير (قفص كبير لحفظ الطيور)
Avicularia	العصفوريات(*) (انظر المتدنيات فى المسرد النوعى)
Axilla	أبط
Axis	المحور

(B)

Babble	ثرثرة
Baboon	قرود البابون = السعدان الأفريقى = كلبى الخطم
Back-bone	العمود الفقرى
Bail	كفالة = يكفل
Baking	خبيز
Balanidae	الحشفيات(*) (البدائيات فى المسرد النوعى)
Balanus	الحشف البحرى(*)
Bald	أصلع = غير مزخرف

Baleen	عظم فك الحوت = البالين
Bamboo	خيزران
Baneful	مهلك = مميت
Barbarian	همجى = غير متمدين (والهمجية أو البربرية = Barbarism)
Bargain	التصافق = المساومة = عقد صفقة
Bark	لحاء الشجر (الطبقة الخارجية من النبتة)
Barred	مقلم = مخطط
	علامات خطوط أو أقلام على السطح الخارجى لكائن ما فى صورة شرائط
	Stripes =
Barren	عاقرب = أجرب
	وتطلق على المرأة العاقرب = غير منجبة = غير مثمرة ، والأرض الجرداء =
	Barren ground
Barriers	حواجز (فواصل تقسم الأرض، والمحيطات، والبحار)
Barter	يقايض
Basrelief	نقش ضئيل البروز
Basis	الركيزة = العنصر الأساسى
Bastard	ابن غير شرعى = غير أصيل النسب = نفل غير سوى
	المنفل أو المهجن بهذه الطريقة = Bastardised
Batchelhood	عزوبية
Batrachians	البرمائيات = الضفدعيات
Battle	معركة = قتال = كفاح
	والمعركة الكبرى = Battle royal والمعارك التلاحمية = Pitched battles
	والقانون الخاص بالمعركة = Law of battles
Baulk= Balk	كبت = إحباط
Beads	خرزات = قطرات
Beard	لحية

وجمعها لحي، ولا يجوز استخدام لفظ "ذقن" حيث إن الذقن = Chin

Beast	بهيمة (وبهائم حمل الأثقال = Beasts of burden)
Beau ideal	المثل الأعلى في الكمال أو الجمال
Bedaub	ملوث = مثقل
Bedew	يبيل = يندى
Beetles	الخنافس
Bellow	يخور (يجأر الحيوان بصوت عال عميق)
Belly	بطن
Belt	حزام (والمحزم = Belted)
Beneficent	رحيم (والديانات الرحيمة = Beneficent religions)
Benevolent	مطبورع على الحب (والنزعة الخيرية = Benevolence)
Bequeath	يتنازل (*)
Bestow	يسبغ = يمنح
Biforcate	يتفرع أو يتشعب إلى فرعين
Bile	العصارة المرارية = المرة = الصفراء (مادة يفرزها الكبد وتخزن في المرارة)
Bimana	ثنائي الأيدي = نو يدان
Biochemistry	علم الكيمياء الحيوية
Biology	علم الأحياء (الكائنات الحية) = علم الحيوانات والتطور الأحيائي = (*) Biological evolution وهناك فرع يسمى علم الأحياء الظاهري أو علم الظواهر الأحيائية (*) = Exobiology
Bipeda	ثنائي الأقدام = نو قدمين
Birth	ولادة والحق المكتسب بالولادة (الحق المولدى) = Birth right ومسقط الرأس (مكان الولادة) = Birth place
Bladder	مثانة (أو الكيس الذى يمتلئ أو القابل للانتفاخ)
Blame	لوم = تقريع = توبيخ

Blemish	شائبة
Blister	نقطة
Blubber	دهون
Boar	الكلوف = (*) خنزير (ويقصد به عادة الخنزير الوحشى = Wild boar)
Bogged	عاجز عن الحركة
Bold	جسور = جرىء
Bondage	الاسترقاق = العبودية = أسر وتقييد الحرية
Boomerang	البوميرانج (سلاح عبارة عن قطعة خشب معقوفة)
Borrowed	مستعار
Botany	علم النبات = النباتيات (*) (والعالم فيه = Botanist)
Boulders	الجلاميد
	كتل كبيرة منجرفة من الصخر، منطمة عادة فى الأوحال = Clays أو
	الخصباء = Gravels وجلاميد الصخر المنجرفة بالأنهار الجليدية = Erratic
	boulders
Bow	قوس = ينحنى = يجوف = مقدم السفينة
Bowels	الأمعاء = المصارين
Boy	صبي = غلام = طفل ذكر
Brachiopoda	عضديات الأقدام = (*) القدمذراعيات (انظر المسرد النوعى)
Brachycephalic	قصار الرأس (انظر القشريات فى المسرد النوعى)
Brachyura	قصار الذيل (انظر القشريات فى المسرد النوعى)
Brain	دماغ
	حيث تترك كلمة عقل إلى mind ومخ إلى cerebrum ومخيخ إلى cerebellum
Branchiae	خياشيم
	الغيبب أو اللغد أو اللحم المتدلى تحت الحنك أو حول الذقن = Gills، أو أعضاء للتنفس تحت الماء.
Branchial	خيشومى = خياشيمى (يتعلق بالأغداد = Gills، أو الخياشيم = Branchiae)

Branchiopods	خيشومات الاقدام (رتبة من القشريات فى أقدامها خياشيم)
Breed	سلالة = يتكاثر = يتناسل
Brewing	تخمير الشراب
Bristles	شعر صلب خشن
Britons	البريطانيون = سكان بريطانيا
Brmchus	شعبة هوائية
Brood	فقسة = وادة
Brow	حاجب العين أو الجبين
Brush	خصلة كثيفة (من الشعر) = (*) فرشاة
Brute	وحشى = بهيمى = غير عاقل
Buck	ذكر الحيوان (وخاصة الوعل والأيل)
Bud	برعم
Buoyancy	القابلية للطفو
Burr	ثمرة شائكة
Bush	دغل (الكثيف من الشئ أى الكث = Bushy)
Butt	ينطح
Buttocks	أرداف

(C)

Cactus (pl.Cacti)	نبات الصبار = الصبير
Cadence	إيقاع (والموسيقى الإيقاعية Musical Cadences)
Calf	رجل أو ريلة = سمانة الساق
Callosityz	جسأة = جلد متصلب
Cambrian system	النظام الكمبرى = النظام الويلزى (الجيولوجى)
Camouflage	التمويه = اتخاذ مظهر زائف للخداع

Cancellous	مشاشى = مسامى = إسفنجى (والعظم المشاشى = Cancellated bone)
Canidae	الكليات
	الفصيلة الكلبية = Dog Family ، وتشمل الكلب = Dog ، والذئب = Wolf ، وابن آوى = Jackal إلخ، وقد ورد بالكتاب أسماء لأصناف عديدة من الكلاب (انظر المسرد النوعى).
Canine	ناب
	والأسنان النابية أو الكلبية = Canine teeth أما مصطلح Tusk الذى تتم ترجمته بشكل دارج على أساس "ناب" فهو مختلف ، وقد اقترحت تسميته "خشت" وجمعها "خشوت".
Cannibalism	أكل لحم نفس النوع = أكل إنسان لحم إنسان آخر
Canoe	زورق خفيف طويل ضيق بمجداف
Capacity	مقدرة (والمقدرة الكامنة = Latent capacity)
Capering	التوثب = الرقص مرحا
Capricious	نزوى = نو نزوات
Carapace	الذبل = درع قرنى أو عظمى
	الصدفة التى تغلف الجزء الأمامى من الجسم فى القشريات = Crusta- ceasns، ويطلق أيضا على القطع الصدفية الصلبة للقشريات هداية الأرجل = Cirripedes
Carboniferous	الفحمى (انظر مسرد طبقات الأرض) (* النوعى)
Carbuncle	بروز محذب (*)
Carcase= Carcass	جثة = جسم حيوان ميت
Carinvorous	أكل للحوم = لواحم (والحيوانات آكلة اللحوم = Carnivores)
Carrion	جيفة = لحم فاسد
Caruncle	زائدة لحمية
Casque	خوذة
Cast off	يتخلص = ينبذ

Castration	إخصاء = خصى (إزالة الذكورية = Emasculation)
Castoreum	إفرازات ذات رائحة (*) (مثل الخاصة بحيوان القندس)
Cataract	المياه البيضاء = العدسة العكرة (وهو إعتام عدسة العين)
Catarrh	النزلات التنفسية
Category	فئة
Caucasian	قوقازى (والعرق القوقازى = Caucasian race)
Caudal	ذيلى (خاص أو تابع للذيل)
Caution	حذر = احتراس
Cave= Cavern	كهف
Cebus	قرد الكبوشي = الرباح (والقرود الكبوشية = Cebidae)
Celibacy	العزوبية = تبتل = امتناع عن الزواج
Cell	خلية = نخروب = صومعة = حجيرة = تجويف
	والأجسام الخلوية الشكل = Cell like bodies الكائنات الحية مكونة من خلايا، التي عندما تترابط تكون نسيجاً خلوياً = Cellular tissue ، والنحل يقوم بصنع صوامع (خلايا) مسدسة = Hexagonal cells لتخزين العسل.
Census	إحصاء السكان
Centri	مركزي
	والمبتعد عن المركز = Centri fugal والمتجه إلى المركز = Centri peta
CephaloZ	رأسى (بادئة)
	و Caphaly= Cephalous كخاتمة للكلمة تعنى ذو الرأس، واستطالة الرأس =
	Dolichocephaly وقصر الرأس = Brachy cephalo وصغر الرأس = Micro- cephalo
Cephalopods	رأسيات الأقدام (انظر القشريات فى المسرد النوعى)
Ceratodus	القرنبيات (*)
Ceremony	احتفالية = طقس شعائرى
Cetacea	الحيثانية = الحيتانيات

رتبة من الثدييات = Mammalia ، تشمل الحيتان = Whales ، والدرا فيل =
Dolphins.

Ceteris parobus إذا ظلت جميع الأشياء والعوامل والعناصر بدون تعديل
Character طابع = خصيصة = صفة

وذلك عندما يتم استخدامها بصيغة المفرد، كما في اتساق الطابع = Unifor-
mity of character وفي تقارب الطابع = Convergence of character ، وفي
تشعب الطابع = Divergence of character ، و الطابع المميز أو الحقيقي =
Character proper أما صيغة الجمع فهي صفات = Characters ، عندما
تتناول الصفات النوعية = Specificcharacters ، والصفات العرقية = Gener-
ic Characters أو الصفات المتناظرة = Analogical characters ، والصفات
المتلائمة أو المتكيفة = Adaptivecharacters ، وتدرج الصفات = Graduation
of characters ، والصفات الجنسية الأساسية = Primary sexual characters
والصفات الجنسية الثانوية = Secondary sexual characters

Charm تعويذة = وسيلة فتنة (والمفاتن = Charms)

Chastity العفة الجنسية

Checks ضوابط = قيود

Cheek وجنة = خد (وعظام الوجنة = Cheek bones)

Chelae كلابيات (أعضاء شبيهة بالكماشة في أطراف القشريات والعنكبوتات)

Chelonia السلاحف

رتبة من الزواحف تشمل السلاحف البرية = Turtles والسلاحف المائية = Tortoises

Chica مواد زينة

Chimpanzee الشمبانزي = البعاج

China نقن (ولا يصح استخدامها لترجمة Beard = لحية)

Chip شظية = رقاقة (وكذلك التشظية والتكسير إلى رقائق)

Chiroptera= Cheiroptera الخفاشيات (رتبة الخفافيش)

Choice اختيار = حق الاختيار

Cholera مرض الكوليرا = الهبضة

Ciratrices أثر التئام (والندبة أو أثر الالتئام = Cicatrix)

Cirripedes	هدايبات الأرجل (انظر القشريات فى المسرد النوعى)
Civilised	متحضر = متمدين
Class	طائفة
	وهى ما تنقسم عن الشعبة = Phylum وتتفرع إلى رتب = Orders
Classical	تقليدى
Classification	التصنيف = التبويب
	تقسيم الكائنات حسب قواعد محددة (انظر المسرد النوعى).
Claw	مخالب
Clench (his fist)	يطبق (بقبضته)
Clergyman	رجل دين
Climate	مناخ
	درجة الحرارة والرطوبة = Humidity = Wetness فى أى منطقة ، وتتراوح من الاستوائى = Tropical ، أو شبه الاستوائى = Subtropical ، بين مدارى الجدى والسرطان = Inter tropical ، وينقسم مناخ العالم إلى مناطق حارة = Torid regions ، أو معتدلة المناخ = Temperate ، أو باردة = Cold
Climber	متسلق
	بعض النباتات يتسلق على سنادات بطرق مختلفة ومنها المتسلقات الورقية Leaf-climber = ، وبعضها مزود بمحاليق = Tendrils وهى أجزاء لولبية رفيعة.
Cloaca	مذرق = إست (الفتحة المشتركة للإخراج للطيور والأسماك)
Clod (of Earth)	كتلة من التراب
Clon= Clone	صنو = نسخة
	وعملية النسخ أو التصنى أو الاستنساخ = Cloning (وفى اعتقادى أن الأخير هو أفضل ترجمة للمصطلح للابتعاد عن الخلط الذى قد يحمله مصطلح النسخ من أنه قد يعنى المحو أو الإزالة أو الإبطال) - ومع ذلك يفضل التفكير فى مصطلح "صنو" حيث إنه يعنى فى المعاجم العربية الفسيلة المتفرقة مع غيرها من أصل شجرة واحدة ، وهو ما يعنى النظير والمثل ، وهذا بالضبط هو ما يعنيه المصطلح فى معاجم اللغة الإنجليزية.

Club	هراوة
Clucking	قرق (صوت التقرق الخاص بالدجاج)
Clusters	عناقيد = مجموعات
Clypeus	الدرقة (غطاء قرني يغطي الجزء الأمامي من رأس الحشرة)
Coalesce	يندمج
Coax	يتملق = يلاطف
Coccus	مكورة
	تلك الطبقة من الحشرات التي تتضمن حشرة الكوشينيل = Cochineal ، والذكر فيها عبارة عن ذبابة مجنحة صغيرة جداً، والأنثى عادة ما تكون عبارة عن كتلة غير متحركة، وشبيهة بثمرة العليق.
Cock fighter	مصارع الديوك
Cock-nest	عش الديك
	عش يبنيه ذكر الطائر لنفسه للتباهي فيه وليس للاستخدام العائلي.
Cocoon	شرنقة = فيلجة
	غلاف خارجي عادة من مادة حريرية ، كثيراً ما تتغلف فيه الحشرات في أثناء الطور الثاني أو طور الهجوع (العذاراء = الحادرة = Pupa) من حياتها. ومصطلح مرحلة الشرنقة (Cocoon stage) مرادف لمرحلة العذاراء = Pupastage
Coelospermous	مجوفة البذرة (انظر النباتات في المسرد النوعي)
Cognitions	مدارك
Cohesion	التساوق = الارتباط الشديد
Coiffure	تزيين الشعر
Coleoptera	مفدمات الأجنحة (انظر الحشرات في المسرد النوعي)
Collar	طوق العنق = ياقة
Column	عمود (زهري) (انظر النباتات*) في المسرد النوعي)
Combinations	توافقيات = توليفات = تجميعات = مزائج

Comic	هزلى = مضحك (وعكسها مأسوى = فاجع = محزن = Tragic)
Commision	اللجنة المكلفة = المفوضة
	ويقصد بها اللجنة الطبية = القومسيون = الكومسيون.
Communal	شيوعى = على المشاع = جماعى
Community	جماعة = مجتمع
Compensation	التعويض = الاستعاضة
Competition	تنافس
Complacency	الرضا (والرضا الذاتى = Self-complacency)
Complexion	لون البشرة
Compositae or Compositous plants	الفصيلة المركبة (نباتات)
Composition	تكوين = تركيب موسيقى = تأليف موسيقى
Comprehension	استيعاب
Concel	يخفى (والتخفى = Cancealment)
Concentric	مراكز الالتفاف (*) (والنطاقات المتراكزة = Concentric zones)
Concept	مفهوم
Conclusion	خلاصة = استنتاج = ختام
Concology	علم المحار = المحاريات (*)
Concourse	احتشاد (والاحتشاد التصادفى = Fortuious Concourse)
Concubine	محظية = سرية = خلية
Conditions of life	الظروف الحياتية = الظروف الخاصة بالحياة
Cone	مخروط
Confervae	الطحالب (الأعشاب الخيطية التى تنمو فى الماء العذب)
Confined	قاصر = مقصور = محبوس أو مقيد الحرية
Conformation	البنية = الهيئة = التكوين
	والتشويه فى البنية = Mal-conformation
Confluence	التقاء = اندماج

Congener	مجانس = مشاكل (كائن حي من صنف كائن آخر)
Congenital	خلقي = فطري = موجود منذ الولادة
Conglomerate	كتلة مختلطة
	صخرة مركبة من كسرات الصخر أو الحصى ، ملتصقة مع بعضها بواسطة بعض المواد الأخرى.
Conjugation	تصريف الأفعال (أما تصريف الأسماء = Declensions)
Conjure	يستحضر في الذهن
Consanguineous	وثيق القربى (*)
	نو قربي شديدة أو حميمة أو صلة دم ، والاقترانات أو الزيجات وثيقة القربى = Consanguineous marriages
Conscience	ضمير
Conscious	واع = إرادى
	والشعور = Consciousness ، والوعى الذاتى = Self-consciousness
Conscription	تجنيد إلزامى
Consistence or Consistency	قوام = اتساق
Consort	يعاشر = يرافق = يجمع بين
Console	يواسى = يعزى
Conspicuous	واضح = ملفت للنظر
Constancy	ثبات = استقرار
Constituent Tissues	الأنسجة التأسيسية (*)
Constitution	التركيب أو التكوين البنيوى = البنية
Contagious	معدى (وغير معدى = Uncontagious)
Contentious	مشاكس = مثير للنزاع = كثير الخصام
Contingency	احتمال = مصادفة (وطارئ = Contingent)
Contrast	تباين
Inharmonious contrast	والمتغاير أو المتباين = Contrasted ، والتباين غير المنسجم = Inharmonious contrast

Contrivance	مخترع = وسيلة مستتبطة(*) وسيلة مخترعة للقيام بوظيفة أو للتغلب على صعوبة أو عقبة.
Convergence	تقارب (وعكسها تباعد = تشعب = Divergence)
Conviction	اقتناع = إيمان راسخ
Convolutions	تلافيف
Copious	وافر = غزير
Coquet	التفنج = الدلال = العبث في الحب
Coral	مرجان أحجار و شعاب تتكون من الهياكل الكلسية للحيوان المرجاني، ومن الممكن أن تكون حيودا مرجانية = Coral-reefs، أو حلقات من الحواجز المرجانية حول الجزر المرجانية = Atolls
Cordillera	سلسلة جبال مثل سلاسل جبال الألب و البرانس، وتوجد سلسلة جبلية في الشمال الغربي من أمريكا الجنوبية تسمى بهذا المصطلح مجردا.
Core	لب مركزي (واللب النشوي أو الذروري "للنخل" = Farinaceous core)
Corolla	التويج (انظر النباتات(*) في المسرد النوعي)
Corporal	جسدي = جسماني
Correlation	علاقة متباينة = التلازم التوافق المعتاد لحدوث إحدى الظواهر Phenomenon أو الخصائص Char-acters, أو ما شابه مع حدث آخر، والنمو المتباين أو المتلازم = Correlated growth والتلازمات الزائفة = False correlations والتشوهات الخلقية المتلازمة = Correlated monstrosities ومبدأ التمايز المتلازم = Principle of correlated variation
Correspondence	تماثل = تناظر والأطوار أو المراحل المتطابقة أو المتلازمة(*) = Corresponding periods ، والأعمار المتطابقة أو المتناظرة(*) = Corresponding ages
Corymb	العنق = نورة مشطية (انظر المسرد النوعي)

Cosmetics	مستحضرات تجميل
	الكون = النظام الكوني (البحث فى نظريات نشأة الكون = Cosmogony)
	Cosmos
Cotyledons	الفلقات (الأوراق الأولى أو الجنينية = Seed-leaves)
Courage	شجاعة
Courtship	التودد الجنىسى = المغازلة(*)
Cradle	مهد
Cranium	الجمجمة = القحف (والتجويف الجمجمى = Cranial cavity)
Creation	ابتداع
Creature	كائن حى = شخص
Crest	عرف = تاج
	ويطلق على عرف أو معرفة الجياد ، وهو شعر العنق الطويل وقد يكون العرف أو التاج مكونا من الشعر أو من الريش.
Cromlecks	الأنصاب الدائرية
Cross	تهجين = هجين = مهجن
	مزج و تزويج السلالات، وينتج عنها الهجائن = Crosses وهذا الفعل
	التزاوجى = Nuptial ، من الممكن أن يكون تهجيناً بينياً = Intercrossing
	ومتبادلاً = Reciprocal crosses
Crown	تاج
	وهو موجود على الجزء الأعلى من الشيء ، سواء كان الرأس أو تاج السن أو الضرس.
Crucial	حاسم (والمحك الحاسم = Crucial test)
Crumble	يتفرضن = يتفوض
Crustaceans	القشريات (انظر المسرد النوعى)
Cul-de-sac	طرف مسنود
Culinary	مطبخى (المواد القابلة لإعدادها للأكل)

Cultivation	تعهد = رعاية = عناية
	النشأة تحت العناية والتعهد والنباتات المتعمدة (*) أو المستزرعة = Cultivat- ed plants
Culture	ثقافة
	أو تحضر أو تهذيب ، ويتبعها كثير من المصطلحات مثل الثقافة الاجتماعية Social cultural =
Cunning	المكر = الدهاء
Curculio	خنفساء الفاكهة
	المصطلح العرقي = Generic القديم للخنفسيات = Beetles المعروفة بالسوسيات = Weevils
Curled (Hair)	معقوص = مجعد (والحصير الجعد = Curley mat)
Curiosity	الفضول = حب الاستطلاع
Custom	عرف = عادة (والعادات أو التقاليد السيئة = Bad customs)
Cutaneous	جلدي (من أو خاص بالجلد)
Cutis	الأدمة
Cuttings (in Plants)	شتلات (زراعة أجزاء مقطوعة من النبات)

(D)

Dactyl or Dactylo	أصبع (بادئة أو خاتمة)
	والمتردد أو المتردد من الأصابع = Syndactylus وزيادة عدد الأصابع = Polydactylism
Dam	الأم (من الحيوانات رباعية الأرجل)
Damsel	أنسة = عذراء
Dandy	غندور = (*) متأنق
Darwinism	الداروينية
	وهي الاعتقاد والاتباع لنظريات داروين ، وبشكل رئيسي النظريات الأساسية الخاصة بالتطور وقد تطورت النظرية بدورها إلى ما يسمى بالداروينية الجديدة = Neo Darwinism بما استجد من اكتشافات علمية ، بعد العصر الذي قام فيه داروين بتدوين نظريته.

Dearth	مجاعة
Decay	تحلل = تفسخ = تعفن
	Decayed wood = ونخار الأسنان = Teeth decay = والخشب البالي =
Decennial period	فترة عقدية أو عشرية (مرحلة مؤلفة من عشر سنوات)
Deck	يزين = يزخرف
Declension	تصريف الأسماء (وتصريف الأفعال = Conjugation)
Decomposed	متحلل
Decoration	زخرفة = وسائل زينة
Decoys	شخوص لجذب الانتباه(*)
Defective	معيب (التكوين المعيب = Defective development)
Defence= Defense	دفاع = حماية (وبدون دفاع = Defenseless)
Defiant	جريء
Defied	مأله (معظم إلى درجة العبادة)
Deformity	تشوه = تشويه
Degenerated	منحط
Degradation	تآكل
	إرهاق الأرض عن طريق تأثير البحر أو العوامل الجوية = Sub-aerial
Degraded	منحط
Deity	إله = معبود
Deliberate	يقلب الفكر(*)
Demand	طلب = مطالبة
Demarcation	جد فاصل
Demon	عفريت
Dentition	الأسنان
	طبيعة الأسنان كما يحددها شكلها وترتيبها، ولدينا منها الأسنان اللبنية
	Milk dentition = ، والأسنان الدائمة = Permanent ، وتنقسم أنواعها إلى
	القواطع الأمامية = Incisors ، والأنياب = Canines ، والضروس الأساسية =
	Molars والضروس الأمامية = Premolars

Denudation	تعرية (زوال سطح الأرض بواسطة الماء)
Depend	يتدلى = يعتمد
Derangement	اضطراب
Derevative	منشوق
Dermal	جلدى (Dermal tissues = والأنسجة الجلدية =)
Descent	نشأة = أصل = انحدار = هبوط
	Community of Descent = بعض الأشكال الحية قد نشأت من أصل واحد =
	Descent with modification theory = نظرية النشوء مع التعديل =
Descendant	سليل = ذرية
	Lineal = وجمعها ذرارى = Descendants ، التي قد تكون ذرارى مباشرة =
	Codescendants = والمشاركين فى الأصل أو الانحدار =
Descriptive	وصفى
Designation	توصيف (*)
Desist	يكف عن
Destitute	محروم أو خالى من
Determined	محدد = مصمم على (Determined energy = والطاقة الموجهة =)
Detest	يزدرى (والازدراء = Detestation)
Detriment	ضرر = أذى
Development	نشوء = تكوين = ظهور = (*) تطور
	وتعنى الظهور والنمو والتكوين للمتعضيات ، طبقاً لمبدأ النشوء الارتقائى =
	Progressive Development وقد ورد المصطلح أيضاً فى التكوين المتلازم =
	Correlated development، والتكوين المعيب = Defective development وفى
	بعض الأحيان فإن هذا المصطلح يعنى التطور ، والتطوير التركيزى = Con-
	centrative development
Devonian system or formation	النظام أو التكوين الديفونى (الجيولوجى)
Devote	يكرس = يتفانى (والتفانى = Devotion)
Dewlap	الغيب = للغد (لحم متدلى تحت رقبة الحيوان)

Dexterity	براعة = حذق
Diastema	فلجة (فجوة فاصلة بين بعض أسنان القرود)
Diathesis	استعداد جسماني
Diatomaceae	الطحالب الدياتومية
	طحالب بحرية أو نهريّة مجهرية أحادية الخلية، جدرانها مشبعة بالسيلكا.
Dichogamous	متفاوت البلوغ
	نباتات لا تبلغ مرحلة النضوج الجنسي = Sexual maturation ، ولا تنضج مياستها ومأبرها في وقت واحد.
Dicotyledons or dicotyledonous plants	النباتات ذات الفلقتين
Differentiation	التمايز = التخليق = التمييز(*)
	تمايز الأعراق والأنسجة من أعضاء الجسم، والتي نجدها متحدة تقريبا في الأنماط الأبسط ، وجعلها متباينة من حيث الشكل والوظائف - وأنا أعتذر عن تخصيص لفظ تمايز لترجمة Variation في ترجمتي للكتاب الأصلي ، وأعتقد أنه من الأفضل تخصيص تمايز = Differentiation ولفظ تغاير = Variation
Digest	يهضم
Digression	استطراد
Diluvial	طوفاني
Dimorphic	ثنائي الشكل أو الهيئة
	حيازة شكلين متباينين- ازدواج الهيئة Dimorphism ، وهي حالة ظهور نفس النوع في شكلين أو هيئتين غير متماثلين ، ومنها ازدواجية الشق الجنسي Sexual dimorphism =
Dingy	حقير
Dinosaur	ديناصور = العظاء الضخمة
Dioecious	منفصل الشق الجنسي
	(حيازة الأعضاء الجنسية لأفراد منفصلين عن بعضهم)

Diorite	الديوريت
	ضرب غريب من الحجر الأخضر (صخر بركاني متبلور، لونه أخضر داكن) = Greenstone
Disapprobation	عدم استحسان = استهجان
Disciplined	نظامي
Discordant	متنافر
Discrimination	تمييز = القدرة على التمييز أو التفرقة
Disk	الجزء الأوسط (*) (من رأس الزهرة) = شيء مستدير ومسطح
Dispersal	انتثار = انتشار (عن طريق البذور أو الارتحال)
Display	عرض = استعراض (*) (ويعنى الإبراز والإظهار والنشر)
Disposition	نزعة = ميل
Distastefull	غير مستساغ = بغيض الطعم
Disposed	مرتبة = منظمة
Distinct	متباين = مختلف = منفصل (الفوارق) (*) = Distinctions
Distort	تحريف = تشويه
Distress	الضيق = الكرب = المحن
Distribution	توزيع (والتوزيع الجغرافي = Geographical distribution)
Disuse	عدم استخدام (*)
Ditritus	صخور متفتتة = فتات الصخور
Diurnal	نهاري = أثناء النهار
Divergence	تشعب (عكس تقارب = Convergence)
	وتشعب أو انحراف الطابع = Divergence of character هو اكتساب المتعضيات الشقيقة لصفات متباينة في البيئات غير المتماثلة.
Diversified	متنوع = متشعب
Diverticulum	ردب (أنبوية مسدود من أحد أطرافها)
Divide	يقسم (والانقسام الذاتي = Self-division)
Division of labour	تقسيم الجهد أو العمل الوظيفي
Divorced	مطلق = منفصل = فك الارتباط

Doctorine	مذهب = عقيدة
	مثل مذهب المنفعة = Utilitarian Doctorine ومذهب الموجبات النهائية = Doc-
	torine of Final Causes
Doe	أنثى الحيوان (وخاصة للوعل أو الظبي - والذكر يسمى = Buc)
Dogma	عقيدة
Dolichocephalic	نو الرأس المستطيل
Dome	قبة (والمقبيب = Domed)
Domestic	داجن = أليف = مروض = منزلى (التدجين = Domestication)
Dominant	مهيمن = سائد = متغلب
Dormant	خامل = هاجع
Dorss	خلفى = ظهري (من أو خاص بالظهر)
Doubtful	مشكوك فيه = غير مؤكد = مبهم
Down	زغب = وبر
Draught= Draft	سحب = جر (أبقار جر الأثقال = Draught Cattle)
Dread	قزع = رعب
Dredge	أداة تجريف
Dress	رداء (الزى = Garb والزى المميز أو البزة = Livery)
Drift	ركام
Drill	الميمون الضئيل (أما الميمون الضخم = Mandrill)
Drone	ذكر النحل
Dubbed	مجلى
	أصبح أملس أو ناعماً - وهو ما يطلق على ديك المصارعة بعد إزالة عرفه وألغائه.
Duck	بطة (والبطيطة أو البطة الصغيرة = Duckling)
Ductile	لدن (مادة قابلة للسحب والتطريق)
Dugongs	الأطوميات (وهي حيوانات ثديية مائية تشبه السمك)
Duration	أمد (مدة البقاء على قيد الحياة = Duration of Life)
Dwarf	قزم
	الكائنات الصغيرة الحجم نسبياً هي مقزومة = Dwarfed ، أما الصغيرة بشكل غير عادي فهي قزمية = Nanatory ، وإعاقة النمو = Stunted

Dyak	ساكن أصلى لجزيرة بورنيو (من صائدى الرءوس و أكلة البشر)
Dynamic	ملىء بالمتغيرات أو النشاط
Dynasty	سلالة حاكمة
Dysteleology	علم الأعضاء غير المكتملة

(E)

Eagerness	التلهف = الحماس الزائد
Ear	أذن (والأقراط أو الحلقات الأذنية = Ear rings)
Echidna	قنفذ النمل = النضناض
Echinodermata	قنفديات الجلد (انظر القشريات فى المسرد النوعى)
Ecology	علم البيئة = التبيوء
Economy	منظومة = نظام
	تنظيم الأمور فى منظومات، مثل منظومة الطبيعة = Economy of Nature، ومنظومة النمو = Economy of Growth
Edentata	الدرداوات (رتبة من اللبونات لا أسنان لها)
Edifice	صرح
Edition	الإصدار = النشرة (وهو يختلف عن الطبعة = Print)
Eel	سمك الثعبان = الأتقليس
Effigies	شخوص = صور أو تماثيل
Effrayant	شديد القبح
Effluvium	البخر (أى الوصول إلى حد إصدار الروائح الكريهة)
Elect	يُنتخب (بينما الانتقاء = Select والإجراء الاختيارى = Elective)
Element	عنصر
Elemental	أولى = أساسى = جوهري = عنصرى
Elytra	الأعمدة
	الأجنحة الأمامية المتصلبة الخاصة بالخنافس، التى تعمل كالأعماد للأجنحة الخلفية الغشائية الرقيقة.
Emaciated	هزيل

Emasculation	إزالة الذكورية وتتم إزالة ذكورية الكائن الحي عن طريق إزالة أعضاء تذكيره أى الخصى Casteration =
Embitter	ينقص = يجعله مرا
Embryo	جنين (الحيوان الصغير الذى فى طور النمو والتكوين بداخل البيضة أو الرحم)
Embryology	علم الأجنة = الجنينيات(*) دراسة تكوين الجنين، ويتبعه دراسة الوحدة فى التركيب الجنينى = Com- munity of Embryonic Structure
Emerge	يبزغ
Emigrate	هجرة وهى التغير الدائم للمقام ، أما التغير المؤقت أو الدورى كما يحدث بشكل دورى للطيور فهو ارتحال = Migration والطيور المرتحلة = Migratory birds
Emotion	انفعال (والانفعالات = Emotions)
Emperical	تجريبي معتمد على التجربة وحدها ، بدون اعتبار للعلوم أو النظريات - مبنى على الملاحظة والاختبار- ومنها يأتى مصطلح الدليل أو البرهان التجريبي = Em- perical evidence
Emulation	التضاهى = المنافسة
Encite	يصرح = يحث
Enclosure	حظيرة أو مكان مسيج أو مفلق
End	هدف = نهاية
Endemic	مستوطن (خاص بموقع معين)
Endowment	هبة = مسحة = منحة
Energy	تشاط = طاقة
Enervate	يضعف = يوهن
Ennue	مل

Engine	وسيلة = أداة = عامل
Enticed	ينجذب = يتم إغراؤه
Entire	غير مخصى
Entomology	علم الحشرات = الحشريات(*)
Entomostreaca	القيثوريات (انظر القشريات فى المسرد النوعى)
Eocene period	عصر الإيوسين الجيولوجى
Eons= Aeons	دهور = أزمان غير محددة
Ephemeroous Insects	حشرات سريعة الزوال
Epilepsy	الصرع
Epoch	عهد = حقبة
Equine	خيلى = فرس (له علاقة بالخيل والأفراس)
Erect	منتصب
Esculent	صالح للأكل
Esquimaux= Eskimo	الإسكيمو (فى شمال كندا وجرينلاند وألاسكا)
Essential	أساسى (والزيوت العطرية = Essential oils)
Ethics	أخلاق = أصول = تقاليد
Ethnology	علم الأعراق البشرية = العرقيات(*) (انظر Races فى المسرد النوعى)
Ethology	علم الطباع = الطبايعيات(*) (ويتناول الطباع المختلفة الخاصة بالبشر)
Eunuch	خصى = مخصى = طواشى
Evolution	التطور أو النشوء
Exaggerate	التفانى = التصميم = المبالغة
Example	مثال = قدوة = أمثلة
Excess	التجاوز فى عدد أو كمية
Excellence	الفضيلة
Excrescence	نامية = زائدة
Excrete	يبرز = يطرح = يفرز (والمفرزات = Excreta)
Exemplary	نموذج يقتضى به

Exerted	يتم ممارسته
Exhault	يمجد (والدافع الرفيع أو المجيد = Exhaulted motive)
Exhume	يستخرج جثة من القبر
Existence	البقاء (على قيد الحياة) = الوجود (والتواجد المشترك = Coexistence)
Exotic	غريب = دخيل = مجلوب
Expel	طرد = إخراج
Experiment	تجربة
	Experimental = والتجريبي = Experimentalist = والعالم التجريبي
Expiation	تقديم كفارة أو تعويض
Exserted	بارز = ناتئ
Extinct	منقرض = مندثر = باند
	وتطلق على الكائن عندما تحدث له إبادة أو اندراس = Extinction ، أو يتم إلغاؤه من منظومة الطبيعة ، أى عندما يتعرض لانقراض جماعى = Mass extinction
Extirpation	استئصال = اقتلاع = محو = إزالة
Extrinsic	خارجى (وعكسها داخلى = Intrinsic)
Extraction	أصل
Eye	عين

(F)

Facultyz	ملكة = موهبة
	وهى المقدرة الخاصة ببناء على استعداد طبيعى، ومنها الملكات الذهنية = Mental Faculties والملكات الإدراكية = Perceptive Faculties
Fair	أشقر = فاتح اللون
Fairy ring	حلقة الجن أو الشياطين
Family	فصيلة أو عائلة

والفصيلة فى التقسيم الأحيائى هى ما ينقسم عن الرتبة = Order وتتفرع إلى أكثر من طبقة = Genus أما فى سياق الحديث فإنها تعنى عائلة والروابط.

Famine	مجاعة = ندرة = نقص شديد
Fancy	هوى = هواية (وحيوانات الهواية = Fancy animals)
Fang	ناب = جذر السن (والناب السام = poison Fang)
Fascicule	حزمة (عضلية = Muscular أو عصبية = Nervous)
Fashion	النمط السائد (والتشكيل = Fashioning)
Fathers	آباء (أما الأجداد = Fore-Fathers)
Fathom	قامة (مقياس لعمق المياه = ٦ أقدام)
Faults	صدوع = فوالق أرضية
Fauna	تجمع حيوانى خاص بمنطقة أو زمن التجمع الخاص بالحيوانات التى تستوطن طبيعياً قطراً أو منطقة معينة، أو التي قد عاشت خلال حقبة جيولوجية معينة.
Favoured= Favored	موهوبة = مميزة = مفضلة
Fear	خوف (أما الخوف الشديد أو الرعب = Horror)
Feats of war	أمجاد الحرب = أعمال الحرب البطولية
Feature	سمة (والسمات المميزة = Characteristic Features)
Fecundate	يخصب = يلحق
Feeding	تغذية
Feelings	أحاسيس
Feign	يختلق
Feline animal	الحيوانات السنورية = السنائير (انظر المسرد النوعى)
Fen	مستنقع
Fence	مناقفة = مبارزة
Ferouty	ضراوة = شراسة = وحشية

Fertilisation	تلقيح
Fetid	نتن = كريه الرائحة
Fetishism	تقديس أعمى
Fetlocks	خصلات الشعر القدمية (*) (النتوءات المشعرة فى مؤخرة القدم)
Fiber= Fibre	ليفة = شىء كالخيط
Fidelity	إخلاص
Fierce	عنيف
Filament	خييط = شعيرة = سليك
	Filum = والخييط الانتهاى Streaming Filaments = والخييطات الانسيابية
	terminal ، وهو آخر خييط فى الحبل الشوكى.
File	مبرد
Finery	وسائل البهجة
Fissure	شق = أخدود
Fitful	تشنجى
Flat	مفلطح
Flexible	مرن = لدن = قابل للثنى
Flint	حجر الصوان = حجر القدح (*) (والأدوات الصوانية = Flint tools)
Flock	قطيع
Flora	تجمع نباتى خاص بإقليم أو زمن
	مجموعة من النباتات التى تنمو طبيعيا فى قطر، أو فى أثناء حقبة جيولوجية معينة.
Florets	زهيرات
Flowerer	منتج للأزهار = مزهر
Flowing	متهدل = غزير
Fluctuations	تذبذبات

Fluid	سائل (وشبه سائل أو شبه مائع = Semifluid)
Foe	عدو
Foetal	جنيني (يتعلق بالجنين Foetus أو الحيوان النامي = Embryo)
Fold	ثنية = طية
Fool	سفيه = أحمق = غبي
Force	قوة
Forefathers	الآباء السابقون = الأسلاف = الجنود
Foreign	غريب = دخيل = أجنبي
Foresee	يتوقع = يتنبأ (البصيرة المستقبلية = بعد النظر = Foresight)
Foresight	البصيرة = التوقع = النظر في العواقب
Fork	تفرع = تشعيب / مذراة = شوكة (والتفرع أو المنقسم إلى شعبتين = Biforcate)
Foraminifera	المنخربا (انظر المسرد النوعي)
Form	شكل = شكل حي
Formation	تكوين
Fortitude	الجلد = القدرة على التحمل
Fortnight	أسبوعان = ١٤ يوم
Fossil	أحفور = مستحاث (بقايا متحجرة لحيوان أو نبات)
Fossiliferous	نو أحافير = أحفوري
	يحتوي على أحافير = مستحاثات = Fossils ، وهي بقايا حيوان أو نبات من عصر جيولوجي سالف، متحجرة في أديم الأرض.
Fossorial	الحافرة = الحفارة

Fossorial Hymenop- = امتلاك قدرة على الحفر. غشائيات الأجنحة الحافرة =
tera، هي مجموعة حشرات دبورية الشكل Wasplike ، تحفر جحورا في
التربة الرملية لتقيم أعشاشا لصغارها.

Foster يربى = يحتضن

يربى غير أولاده - الآباء الحاضنة أو المربية = Foster Parents والإخوة في
الحضانة أو التربية = Foster Brothers

Foundation ركيزة

Fragile هش = رقيق = سهل التحطيم

Frantic مهتاج = مسعور

Freckles نمش

Frenum لجام = قيد (شريط صغير أو ثنية من الجلد)

Frills أهداب = أنسجة حول العنق أو طيات الثوب أو كشكشته

Fringed مهدب

Frizzled أجعد = متجعد

Frondescent قشري

Frost صقيع

Hoar frost = وقرصة البرد أو الصقيع Frost bite = والصقيع أو الجليد أشيب اللون =

Froth زبد = رغوة = رغاوى

Fructification الإخصاب = الإثمار (يجعل النبات مثمراً)

Frugal مقتصد = اقتصادى

Fumariaceus الفصيلة الفومارية (النباتات نوات الفلقتين)

Fundamental أصلى = أساسى = جوهري

Fundamentalism (Principle) المبدأ أو المذهب الأصولي

ويعنى الإيمان بالعصمة الحرفية لكل ما ورد فى الكتب المقدسة.

Fungi فطريات

طائفة من نباتات خلوية = Cellular plants ، ومنها الفطر = عيش الغراب =

Mushroom ، والغاريقون = Toadstool ، والعفن = Mould وهى أمثلة مألوفة.

Furcula ترقوة الطائر

العظمة ذات الشعبتين المكونة من اتحاد عظام الترقوة فى العديد من

الطيور، مثل الدجاج المعتاد.

Furious غاضب = مهتاج

Furious rage = ونوبة الغضب الشديد

Furrowed مثلوم = مجعد (عميق التجاعيد = Deeply furrowed)

(G)

Gabble صوت الطيور

Gait طريقة السير

Gall عفصة (تضخم فى النسيج النباتي، نتيجة عن فطر أو طفيلي أو سم حشرة)

Gallantries المغازلات (للإناث)

Gallinaceous Birds الطيور الدجاجية

رتبة من الطيور، منها الدجاج المعتاد، والديك الرومى = Turkey، والدراج أو

الديك البرى = الطهيوج = Pheasant، وهى أمثلة معروفة جدا.

Gallus الدجاجيات (طبقة من الطيور تشمل الدجاج المعتاد)

Gamboling يطفر مرحا

Games الطرائد

Game keeper = الحيوانات والطيور التي يتم اصطيادها، والمشرف على الصيد

Ganglion عقدة عصبية .

Cerebral ganglia = انتفاخ أو عقدة تنبثق من مركزها الأعصاب ، والعقد المخية

Ganoid fishes الأسماك البراقة = أسماك الجانويد

أسماك مغطاة بحراشيف عظمية خاصة، عليها طبقة من المينا، وهي أسماك لامعة براق، ومعظم هذه الأسماك قد اندثر.

Garments ملابس

Gash جرح قطعى بليغ

Gaudily مبهرج

Gauge معايرة(*)

Gay خليع = مستهتر = مرح = مبتهج

Gaze يحدق

Gems أحجار كريمة = جواهر

ورد منها ذكر الجمشت = الإميثيست = Amethyst (أرجواني أو بنفسجي)
والزمرد = Emarld (أخضر) والصفير = Sapphire (ياقوت أزرق ضارب
للخضرة) واللازورد = Lapis-lazuli (سماوى الزرقة).

Gemules بريعات

جسيمات متوالدة بطريقة لاتناسلية ، وهي ناقلات الصفات الوراثية بناء على
نظرية شمولية التكوين = Pangenesis لداروين (قبل اكتشاف
الكروموسومات).

علم الأنساب = الأنسابيات(*)
Genealogy

علم دراسة سلسلة النسب أو السلالة أو الأصل أما دراسة التركيب الوراثي
أو ما يسمى بعلم الوراثة = Genetics والموروثية أو الجينية = Gene والهندسة
الوراثية = Genetic engineering والانتساب = Filiation

التوالد = جيل
Generation

عملية التوالد والتوليد ويستخدم المصطلح أيضاً ليعنى جيل والأجيال المتتالية
Alternate Generations = والأعضاء التوالدية = Generative Organs

عرقى (يتعلق بالطبقة الخاصة به)
Generic

جينى = موروث = الموراثى
Genetic

ومنه يستمد مصطلح العرقية = Genealoges وشجرة تسلسل الأنساب =
Genealogical Tree ، وشجرة الأعراق أو العائلة = Pedigree وانتساب = Filia-
tion الكائنات لبعضها ولآبائها ، والأخصائى فى علم الوراثة = Geneticist

النبوغ = العبقرية (والنبوغ الإبداعى = Inventive genius)
Genius

طبقة حية
Genus

وقد قصرنا تعريب هذا المصطلح على هذه الكلمة ، حيث إن كلمة "جنس"
يجرى استخدامها للكناية عن التناسل والشقين الجنسيين ، كما اضطررنا
إلى تجنب استخدام كلمة جنس أيضاً لتعريب مصطلح Race وتم قصرها
على عرق.

علم الجغرافيا
Geography

وقد ورد فى الكتاب عند مناقشة التوزيع الجغرافى = Geographical Distri-
bution والأعراق الجغرافية = Races Geographical

علم طبقات الأرض = الجيولوجيا = طبقات الأرض(*)
Geology

والمصطلح المترجم من الممكن استخدامه بسهولة عندما يرد منفرداً، ولكن عند
وروده فى مصطلحات مركبة فيفضل استخدام المصطلح العربى من أجل تفصيل
المصطلحات والطبقات المدرجة تحت هذا العلم (انظر Geology فى المسرد النوعى).

Geometry	علم الهندسة (والأخصائي فيه يسمى Geometer)
	وتوجد نسبة للزيادة فى الأعداد تسمى النسبة الهندسية = Geometrical Ratio
Germinal Vesicle	حويصلة جنينية = حويصلة جرثومية
	حويصلة دقيقة فى البيض الخاص بالحيوانات، ومنها ينبثق تكوين الجنين.
Gestation	الحمل
Gesticulations\ Gestures	إيماءات = تلميحات
Gibbon (Ape)	قرود الجيبون (غير المذيلة)
Gigantic	هائل = عملاق
Girth	محيط
Glacial Period	العصر الجليدى (انظر Geology فى المسرد النوعى)
Gladiateur= Gladiator	المجالد
	الأسير أو العبد الذى يقاتل حتى الموت لإمتاع الناس (فى روما قديما).
Gland	غدة
	العضو الذى يفرز أو يفصل بعض المنتجات الخاصة من دم الحيوانات أو نسغ النباتات = Sap
Glanders	مرض الرعام
	وهو مرض يصيب الجياد فيسيل مخاطها وينتقل إلى الإنسان.
Gliding	الانزلاق مع الريح (والإبحار أو الانسياق مع الريح = Sailing)
Globular	كروى = متكور
Glory	تمجيد = تفاخر
Glottis	المزمار (الفتحة المؤدية إلى المريء أو الحنجرة)
Glowing	متوهج

Gneiss	النايس (صخر مقارب للجرانيت = الصوان)
Good	جيد = صالح (والصالح العام = General good)
Gore	يخترق بقرن
Gorget	طوق زيني
Gorilla	الغوريلا(*) = الغوريلا = الغرلى
Gout	داء النقرس
Gradations	تدرجات = مراحل = تعاقبات
	والتدرجات المتوسطة = Intermediate gradations
Graduation	تدرج = تدرج (مثل تدرج الصفات = Graduation of characters)
Graft (in plants)	تطعيم = طعم نباتي
Grain	قمحة وزنية (معيار وزني إنجليزي قديم يساوي ٠,٠٥٦ من الجرام)
Grallatores	الطيور الخواضة(*) (انظر المسرد النوعي)
Grammatical forms	أشكال نحوية = أشكال قواعد اللغة
Granite	حجر الصوان
Grasses	التجيليات = العشبيات
Gratitude	عرفان بالفضل أو الجميل
Graver	أكثر وقارا = أكثر حزنا
Gravity	الشد/ الجاذبية
Gregarious	اجتماعية السلوك = ودودة(*)
Grenadier	رامي

والمقصود به رامي الرمانات أو القنابل وجاء ذكر الرماة البروسيين = Prus-
sian grenadiers.

Grimaces	التواءات مضحكة بقسمات الوجه
Grief	حزن = أسى
Grind (his teeth)	يصر (بأسنانه) / يشحذ
Groove	أخدود = ثلعة (والمثلثوم أو على شكل أخدود = Grooved)
Grotesquea	متقافر = مضحك = شاذ
Grouping	التجميع (فى مجموعات)
Growl	صوت الزمجرة = هدير = دمدمة
Growth	النمو = النماء (والنمو المتلازم = Correlated growth)

(H)

Habit	سلوك أو عادة
	الاعتیاد على سلوكيات حياتية = Habits of life والسلوكيات الاجتماعية = Social habits والسلوكيات المسالمة = غير العدوانية = inoffensive habits
Habitat	الموطن = المألف (الموضع الذى يعيش فيه نبات أو حيوان بشكل طبيعى)
Hair	شعر (انظر ما يتعلق بالشعر من مصطلحات فى المسرد النوعى)
Hammer	مطرقة
Hare	أرنب وحشى (أو برى - وهو مشقوق الشفة العليا)
Harem	الحريم (مجموعة الإناث المكونة من الزوجات و السرارى)
Harmony	تناغم = انسجام
Harness	تسخير للعمل
Hatchet	بليطة = بطة صغيرة (فأس قصيرة اليد أو النصاب)

Haunt	يلازم = مأوى
Hazard	خطر = يجازف
Head	رأس (Forehead = مقدمة الرأس)
Heir	وريث (Heiress = الوريثة)
Hemiplegia	الفاالج = شلل نصفي
Hemiptera	رتبة نصفيات الأجنحة (انظر الحشرات فى المسرد النوعى)
Herb	عشب
	Herbaceous = العشب المأكول أى الكلاً = و بعض النباتات عشبية =
Hermaphrodite	الخنثى (امتلاك الأعضاء التناسلية الخاصة بالشقين الجنسين)
Herpes	مرض الهاريس = العقابيس = العقابيل = الحلاء
Hide	جلد
Hideous	بشع = شنيع
Hight	طول القامة = الارتفاع
Hind	خلفى (والناصية أو الزاوية أو الركن الخلفى = Hind corner)
Hip	ردف (وجمعها أرداف)
Hive	ملجأ = قفير(*)

وقد فضلنا مسمى نحل الملاجئ = Hivebees عن المصطلح الدارج الخاطئ
وهو نحل الخلايا حيث إن الخلية أو الصومعة أو النخروب = Cell بينما
تعريف كلمة Hive فى المعاجم هو An artificial shelter for the Habitation of a
swarm of bees وهذا يعنى ملجأ مصطنعاً لاستيطان حشد من النحل.
وبذلك نترك مصطلح "خلية النحل" لاستخدامها لتعريب الصومعة السداسية
= Hexagonal cell التى يخزن النحل فيها العسل.

Hippopotamus فرس النهر = جاموس النهر = البرنيق

Hollow مجوف = تجويف

Hominidae الرتبة الإنسانية

والإنسان الناشئ = Hominid والكائن شبة الإنساني = Hominoid والإنسان

Homo sapiens = المفكر

Homogeneous متجانس = متشاكل (من صنف أو شاكلة أو طبيعة أو تكوين واحد)

Homology التشاكل = التشكليات(*)

هذه العلاقة ما بين الأجزاء التي تنتج عن نشوئهم من أجزاء جنينية متماثلة، وذلك إما في حيوانات مختلفة كما في حالة ذراع الإنسان، والطرف الأمامي لأحد نوات الأربع، وجناح الطائر، أو في نفس الفرد، كما في حالة الأرجل الأمامية والخلفية في نوات الأربع، والمقاطع أو الحلقات وملحقاتها والتي يتكون منها جسم الدودة أو المائينية = أم أربعة وأربعين = Centipede ... إلخ، وهذه الحالة الأخيرة تسمى التشاكل المتسلسل = Serial Homology والأجزاء التي تكون على مثل هذه العلاقة فيما بين بعضها البعض يقال عنها إنها متشاكلة = متماثلة = Homologous، ومثل هذا الجزء أو العضو يسمى المتشاكل = المتماثل = Homologue للآخر، وفي النباتات المختلفة نجد أن أجزاء الزهرة متشاكلة، وعلى العموم فهذه الأجزاء تعتبر متشاكلة للأوراق، وعلى سبيل الإيجاز فالتشاكل يعرف بأنه التشابه في الوضع أو القيمة أو التكوين أو الوظيفة، نتيجة للنشوء من أصل واحد، أما التناظر الوظيفي = Analogy

Homoplastic متماثل التشكيل (متشكل على طبيعة أو تكوين واحد متماثل)

Homoptera متجانسات الأجنحة (انظر Insects في المسرد النوعي)

Honey عسل (والقول أو الكلام المعسول = Honey mouth)

مشط العسل Honeycomb (*) وهذا مصطلح أفضل من الدارج "قرص العسل" لأنه لا يكون دائما على شكل القرص كما هو فى الطبيعة أو فى الملاجئ التى كانت تصنع فى الماضى من الطين ولأن تقاسيم تشابه المشط ، وهو التعريب الدقيق لكلمة Comb

Hood قلنسوة (غطاء الرأس)

Hook كلاب = خطاف = عقيفة

Hords جموع = جحافل

Horn قرن

والشئ القرنى = Horney = والمادة القرنية = Horney matter والقرون لها أنواع فمنها القرن المسمارى = Spike horn والقرن الغمدى = Sheath horn والقرن الأجوف = Hollow horn أما مصطلح Antlers وهو يفيد معنى القرون المتشعبة أو كما اقترحت من الممكن تسميتها المخايلات(*)

Horror رعب = خوف شديد

Horse جواد = حصان

والجواد الصغير = Foal والمهر = Colt أما الفرس = Mare والأب = Sire

Hovel كوخ

Human بشرى (أما مصطلح إنسان = Man)

Humanism الفلسفة البشرية أو الإنسانية

وهى تتعلق بالتأكيد على قيمة الإنسان وقدرته على تحقيق الذات عن طريق العقل ، ورفض الإيمان بأى قوة خارقة للطبيعة.

Humanity الإنسانية = الرفق

Humble متواضع

Huminid الإنسان الناشئ

Humour دعابة (وحس الدعابة = Sense of Humour)

Hump سنام = حذبة (فى الجمال والأبقار المحذبة Humped cattle)

Husk القشرة الخارجية

Hybrid نغل

نسل أو ذرية الاتحاد بين نوعين متباينين، والتتغيل = Hybridism هو مزج

الأعراق أو الضروب أو الأنواع أو الطبقات ، مثل البغل = Mule

Hymenoptera رتبة غشائيات الأجنحة (انظر Insects فى المسرد النوعى)

Hypertrophied تضخم (نمو مفرط أو زائد لعضو أو جزء جسدى)

Hypothesis فرضية

(I)

Ice جليد = ثلج (والروابى الثلجية = Ice hummocks)

Ichneumonidae فصيلة ذبابيات النمى (انظر الحشرات فى المسرد النوعى)

Ichthyology علم الأسماك = السمكيات(*)

Ichthyopterygia سمكيات الأجنحة

Ichthyosaurians الزحافات السمكية المنقرضة(*)

Ideal مثالى

Identity تطابق

Idiot معتوه = متخلف عقليا

ومن أنواعه الأبله صغير الرأس = Microcephalic idiot والمعتوه الوحشى
الشكل = Brute like idiot

Idolatory	وثنية = عبادة الأصنام
Imagination	الخيال = التصور (القدرة على التخيل أو التصور والإبداع)
Imago	اليافعة (اكتمال النضج الجنسي للحشرة)
Imbecile	أبله
Imbricate	متراكب
Imitation	المحاكاة
Immature	فج (غير كامل النمو أو النضج)
Immortality	الخلود (عدم القابلية للموت)
Immunity	المناعة
Immutability of species	ثبات الأنواع
مبدأ أو مذهب الثبات للأنواع الحية ، وعدم قابليتها للتغير وذلك نتيجة لخلقهم دفعة واحدة وفى وقت واحد ، وبهذا الشكل، وذلك طبقا لما ورد فى سفر التكوين بالتوراة.	
Impassioned	مشبوب بالعاطفة
Impatience	نفاذ الصبر
Imperative	حتمى = إلزامى = ضرورى
Imperfect	غير مكتمل
Impirical	تجريبي (والأدلة التجريبية = Impirical evidence)
Implacantata	الحيوانات غير المشيمية
Implement	أداة

Importune	مزعج
Imposture	خدیعة (انتحال شخصية بهدف الخداع)
Impregnation	تلقيح
Impression	انطباع
Improvident	قصير النظر
Impulse	دافع (والدافع الغريزي = Instinctive Impulse)
Incandescence	إشعاع حرارى
Incest	غشيان المحارم
Incise	يقطع (والأسنان القاطعة = Incisors والثلمات = Incisions)
Incipient	ابتدائى = أولى (مثل الأنواع الابتدائية = Incipient Species)
Inconvenient	عامل معوق = مزعج = مضايق
Increase	الزيادة
ومعدل الزيادة = Rate of Increase وضوابط الزيادة = Checks of Increase	
Incrustation	تغطية (والتغطية القشرية = Frodescent incrustation)
Incubation	حضانة (وفترة الحضانة = Incubation Period)
Inculcate	يفرس = يطبع فى الذهن
Indecency	عدم الاحتشام = البذاءة
Indented	مسنن (والتسنين = تضرير = انبعاج = Indentation)
Indented	غير متميز = غير مبال = محايد
Indigens	أهلية

الحيوان أو النبات الأرومى = البدائى = Aboriginal الذى يقطن فى قطر أو إقليم.

Indolent	كسول = متراخ
Infamy	العار = الخزى
Infant	طفل (وعادة ما يكون أقل من عام فى العمر)
	والعقل الطفولى = Infantile = وجريمة قتل الأطفال حديثى الولادة = Infanticide
Inferences	استنتاجات
Infirmity	عجز = عيب
Inflorescence	الازهار
	طريقة ترتيب زهور النباتات ، أى كيفية انتظام الزهرات على غصن أو ساق.
Inforce	يقوى = يفرض بالقوة (والتدعيم = Reinforcement)
Infringement	انتهاك
Infusoria	طائفة النقايعات (انظر الطوائف المتدنية فى المسرد النوعى)
Inhale	يستنشق
Inhale	متأصل
Inherit	يرث (والوراثة = Inheritance)
Initial	أولى = استهلالي
Innate	فطرى = متأصل = سليقى
	والكائنات لديها قابلية فطرية أو قابلية دفينة = Innate Tendency
Inoculation	تطعيم = تلقيح = حقن
Inquire	يستفسر
Inquisition	محاكم التفتيش
Inquisitiveness	الرغبة فى البحث و التقصى

Insanity	(Insane = المجنون = المخبول = فاقد الذهن =)
Insect	حشرة (انظر Insects فى المسرد النوعى)
Insectivorous	آكلات الحشرات (الكائنات التى تتغذى على الحشرات)
Instep	مشط القدم
Instinct	غريزة = فطرة (المقدرة أو الموهبة الطبيعية أو السليقة الموجودة فى الكائن)
Instruction	إرشاد = تعليم
Instrumental	آلاتى = مؤثر (الموسيقى الآلاتية = Instrumental music)
Integument	أهاب = غلاف = غشاء مغلف (وجمعها = أهب)
Intellect	الفكر = الذكاء (والنشاط الفكرى = Intellectual vigour)
Intemperance	الإسراف أو الانغماس فى الشهوات
Inter-crossing	التهاجن البينى
Intermediate	متوسط = وسطى
Intermixtures	الاختلاطات البينية
Intrinsic	داخلى (وعكسها خارجى = Extrinsic)
Introvert	منطوى على نفسه (والمنفتح = المنطلق = Extrovert)
Intuition	إلهام
Invent	يخترع = مبتكر
Invertebrata or invertebrate Animals	الحيوانات اللافقارية
	هذه الحيوانات التى لا تمتلك عموداً فقارياً = Backbone، أو نخاعاً شوكياً Spinal column =
Investing membrane	الغشاء المطوق أو المغلف

Invironment	البيئة المحيطة
Iris	قزحية العين
Island	جزيرة
<p>وعندما تكون في المحيط تسمى جزيرة أوقيانوسية = Oceanic Island وعندما تنعزل كائنات على جزيرة وتصبح خاصة بها فإنها تصبح جزيرية = Insular والمجموعة المجاورة والمترابطة من الجزر تسمى أرخبيلًا = Archipelago</p>	
Isthmus	برزخ

(J)

Jaguar	الجاجوار = اليغور (ليث أمريكي استوائى مرقط)
Jaw	حنك = ومجازافك
<p>والأحنك البارزة = Prognathous jaw ومصطلح Mandible يعنى الفك السفلى فى الغالب.</p>	
Jealousy	غيرة = حسد

(K)

Kangaroo	الكانجارو = الكنغر = الكنجر
Keeper	القيم على = الحارس
Kicking	الركل
Kind	صنف = نوعية
Kine	ماشية = أقار

Kingdom مملكة

Subkingdom = وهى أعلى مرتبة فى التصنيف الأحيائى والمملكة الفرعية =

Kinship القرابة = النسب

Kitten قطيطة

Kint يقطب (حواجبه)

Koala حيوان الكوالا

Knob عجرة = عقدة (وهو ارتفاع بسيط عن السطح)

Knot عقدة (والعقدة التاجية = عقدة قمة الرأس = Top Knot)

(L)

Labour جهد = عمل = عملية ولادة

Prin- أما المخاض وعملية وضع الجنين = Parturition ومبدأ تقسيم الجهد =
ciple of division of labour

Lace رباط = مشد (والمشد الضيق = Tight lace)

Lacunae فجوات = ثغرات

مساحات متروكة فيما بين الأنسجة فى بعض الحيوانات الدنيا، وتستخدم
فى مكان الأوعية لسريان سوائل الجسم.

Lagoon الهود = الاجون (وهو البحيرة الضحلة)

Lamellated مرققة = مصفحة (مزودة برقائق أو قشور أو صفائح صغيرة)

Lancelet سمك الرميح (أما السهيم = Amphioxus)

Language

اللغة

واللغة المنطوقة أو المترابطة الملافظ = Articulate language ، وغير الواضحة
= الممجمة = Inarticulate ، ولغة الإيماءات والإشارة = Gesture language

Languish

يذبل = يهزل = يضعف

Lanugo (hair)

الوبر الجنيني (وهو وبراً أو رغب المولود)

Larva (pl. Larvae)

يرقانة = سرء (الجمع يرقانات)

الحالة الأولى للحشرة عند خروجها من البيضة، عندما تكون عادة في شكل
دودة = يرقانة دودية = Grub ، أو يسروع = يرقانة الفراشة = Caterpillar ،
أو دودة = يرقة = Maggot

Larynx

الحنجرة

الجزء الأعلى من القصبة الهوائية والذي يفتح في المريء ، والكيس
الحنجري = Laryngeal sac

Latent

كامن = مستتر (والنزعة الكامنة = Latent tendency)

Laurentian

الصخور اللورنتينية (انظر Geology في المسرد النوعي)

Lava

الحمم البركانية = المقنوفات البركانية

Law

قانون

وقد ورد في الكتاب ذكر: قانون العلاقات المتبادلة = Law of Correlation
قوانين النمو = Laws of Growth = القانون الخاص بتعاقب الأنماط = Law of
Succession of types القانون الخاص بالتماثل الجنيني الشائع = Law of
Common Embryonic Re semblance

Leaf

ورقة شجر (والأشجار غير المورقة = Leafless) (pl. Leaves)

Leauge

فرسخ (مقياس طولى يتراوح ما بين ٤, ٤ إلى ٦, ٤ من الميل)

Lee word	مهب الريح (الجهة التي تهب منها الريح)
Leech	علقة (والعلقات الطبية = Medicinal Leechs تمتص الدماء)
Leg	ساق = رجل (والربلة أو سمانة الساق = Calf of the leg)
legacies	متوارثات
Legends	أساطير = قصص خرافية
Legitimate	صحيح النسب = مقنن
	أو ما يقال عنه ابن شرعى ثابت النسب لوالديه ولكنه قد يكون مختلط النسب = Illegitimate = غير مقنن.
Leguminosae	البقوليات = القرنيات (انظر المسرد النوعى)
Leks	أماكن اللقاء
Lemuridae	فصيلة الليموريات
Leopard	الفهد
Lepidoptera	رتبة قشريات (حرفشفيات) الأجنحة (انظر المسرد النوعى)
Lepidosiren	السمندل الحرفشى
Lepralia	الحرفشفيات
Lever	رافعة = عتلة = مخلة
Licentiousness	الفسق
Ligaments	أربطة (المفاصل)
Limbs	أطراف = قوائم = أوصال
	ومنها الأطراف السفلى = Lower limbs والأطراف العليا = Upper limbs
Limestone	حجر جبرى = حجر كلسى

Limuridae	الرتبة أو الرتبة الليمورية = الليموريات
Line	خط وتعنى أيضا وحدة قياسية تستخدم فى الطباعة "تساوى واحد على ستة من البوصة".
Linear	خيطة الشكل
Litter	نتاج البطن = البطن (مجموع الجراء التى يولدها الحيوان دفعة واحدة)
Littoral	ساحلى (يتبع أو يقطن ساحل البحر)
Lizard	عظاءة = سحلية = سقاية
Llanos	مسطحات
Locked	مضفور (التضافر = Locking)
Locomotion	الحركة والقوة الحركية = Locomotive Power ، وأعضاء الحركة = Locomotive organs
Loess	الراسب الطفالى (انظر Geology فى المسرد النوعى)
Loin	خاصرة
LoP	يتدلى
Love	الحب = الغرام الوقوع فى الحب = Falling in love والموسم الغرامى = Love season والنداء الغرامى = Love call والتغريد الغرامى = Love song والعلاقات الغرامية = Love intrigues
Low	منخفض = دنىء والأسفل أو الأدنى = Lowest والأرض المنخفضة = Low land
Lower animals	الحيوانات المتدنية = (*) الأقل فى المستوى = المتدنيات (*) أو الدنيئة أو السفلى، والحيوانات المتدنية فى التعضية = Lowly organised

Ludicrous	مضحك = مثير للسخرية
Lump	كتلة = كتل
Luna	القمر (والدورات القمرية Lunatic periods)
Lurid	مفرى
Lust	شهوة جنسية
Lyre	قيثارة (والقيثارى = Lyrated)

(M)

Macaque= Macacus	قرود المكاك = المكاك الآسيوى
Maggot	يرقة = سرء
Magnanimity	شهامه = عمل ينم عن النخوة
Mail	زرد = زردية = درع من الحلقات المعدنية
Main land	الأرض القارية (البر أو اليابسة الرئيسية)
Malacostraca	القشريات الرخوة (انظر المسرد النوعى)
Malaria= Ague	داء الملاريا (والملايا الثلاثية = Tertian ague)
Mammalia	الثدييات = الحيوانات الثديية = اللبونات
Mammiferous	ثديى (له أئدية أو حلماة "راجع الثدييات")
Man	إنسان (أما البشر = Human)
	وأىضا الرجل = Man والمرأة = Woman

Mandibles

فكوك
فى الحشرات فإنها الزوج الأول أو الأعلى من الفكوك = Jaws ، والتي عادة ما تكون أعضاء قرنية، صلبة وقاضمة = Biting وفى الطيور، فإن هذا المصطلح يطلق على كلا الفكين وأغلفتهم القرنية، أما فى نوات الأربع فالفك هو فى الغالب الفك السفلى.

Mandrill

الميمون الضخم (أما الميمون الضيئل = Drill)

Mane	شعر العنق = المعرفة للأسد = العرف للفرس
Manhood	سن الرجولة
Mankind	صنف الإنسان = الصنف البشرى (*)
Mantel	عباءة = سنارة = حافة
Marine	بحرى
Marriage	الاقتران = الزواج
	ولكن يفضل استخدام كلمة زواج أو تزواج مع Pairing (انظر المسرد النوعى).
Marsh	مستنقع (والأرض السبخة = Marshy grounds)
Marsupials	رتبة نوات الجراب = كيسيات = الجرابيات
Martial summon	استدعاء عسكري
Martydom	استشهاد
Masculine	ذكوري = ذكوري = مذكر
Masquerade	حفلة تنكرية (والمهرجانات التنكرية = Masquerading)
Mate	الرفيق = الأليف = الزوج
Materialistic	المبدأ أو المذهب المادى (انظر المسرد النوعى)
Materia Medica	علم المواد الطبية
Material reality	الحقيقة المادية
Maternal	أمومي (أما الأبوي = Paternal)
Maturity	سن النضج = سن البلوغ
Maxillae (in Insects)	الفكوك العليا (فى الحشرات)
	الزوج الثانى أو السفلى من الفكوك والذى يتكون من وصلات عديدة، ومزود بزوائد مفصليّة خاصة تسمى ملامسات = Palpi = Feelers (عضو اللمس فى فم الحشرة).
Measles	مرض الحصبة
Mechanical	ألى = آلاتى
	ذو علاقة أو يتم إحداثه عن طريق آلة ، مثل الموسيقى الآلاتية = Mechanical
	music التى تختلف عن الموسيقى الصوتية = Vocal music

Mechanistic principle	المبدأ أو المذهب الآلى (انظر المسرد النوعى)
Megalithic	مشيدات حجرية ضخمة
Melanine	القتامين = الصبغ السافع = الملانين وهى المادة السوداء الملونة الموجودة فى خلايا الكائن الحى وتؤدى إلى تلوين جلده، والأعراق القاتمة التلوين = Melanian races
Melanism	السفع = قتام البشرة عكس المهق = Albinism، وهو تكون غير عادى للمادة الملونة فى الجلد وملحقاته.
Membrane	غشاء (والحاجز الغشائى = Membranous Diaphragm)
Memory	ذاكرة (والذكريات المحلية = Local memories)
Menagerie	معرض الوحوش أو الحيوانات
Mental	ذهنى = فكرى والقدرات الذهنية أو الفكرية = Mental powers والنزعة الفكرية = Mental disposition، والملكات الذهنية أو الفكرية = Mental faculties
Metamorphic Rocks	الصخور المتحولة صخور رسوبية = Sedimentary rocks حدث لها تحول، بعد ترسيبها وتماسكها.
Metamorphosis	الانمساخ = التحور = التحول أو الاستحالة أو المسخ أو الانمساخ أو الانسلاخ من هيئة إلى هيئة أخرى.
Metaphysical	غيبى = ورائى = ما وراء الطبيعة = خارق والقوى الغيبية أو فوق الطبيعية أو الخارقة = Metaphysical forces
Mettlesome	متقد النشاط
Miasma	بخار عفن = الميزم (الأبخرة التى تنبعث من المستنقع)
Migration	ارتحال = نزوح وعندما تتبادل الكائنات النزوح إلى موضع بعضها البعض فهذا يسمى ارتحال متبادل = Intermigration أما الهجرة فهى = Immigration وهناك خطأ شائع جدا فى استخدام مصطلح "الطيور المهاجرة" للدلالة على Mi-gratory birds بينما الصحيح هو تسميتها الطيور المرتحلة(*)، وبعض الكائنات تقوم بالارتحال الليلي = Nocturnal migration

Mimicry	التكر البيئي = المحاكاة = التشبه = التقليد
	تشبه سطحى بين متعض مع آخر ، أو مع أشياء فى البيئة المحيطة ، وقد يعبر عنه بالتمويه = Camouflage وهو يعنى اتخاذ مظهر زائف للخداع.
Mind	ذهن = عقل
Mineral	معدن = جماد
Missionary	مبشر دينى (والإرسالية الدينية = Mission)
Mocking	تقليد = محاكاة
Mode	أسلوب
Model	نموذج مثالى
Modesty	التواضع = الحياء
Modification	تعديل (والتعديل التدريجى = Gradual modification)
Modulate	تعديل = تغيير نظام
Molar	ضرس = أساسى = طاحن = جارش
Molecule	جزيء (والقوى الجزيئية = Molecular Forces)
Mollusca	الرخويات (انظر المسرد النوعى)
Mongrel	مجين = مهجن
Monkey	قرود (أما Ape = قرود غير مزيل)
Monogamous	أحادى التزاوج
Monocotyledonous plants	النباتات أحادية أو وحيدة الفلقة
Monograph	دراسة متفردة (دراسة متخصصة ، فى حقل محدد ومتفرد)
Monotremata	الحيوانات وحيدة المسلك
	مرتبة متدنية من الثدييات ، لأعضائها التناسلية والبولية والهضمية مخرج أو مسلك واحد.
Monster	الهولة = الشاذ = المسخ
	كائن حى ذو صورة أو بنية غير سوية ، أو منحرف عن الكينونة الطبيعية أو العادية، وبذلك يسمى = Monstrosity أى ظاهرة شاذة أو كائن مشوه الخلقة - وعندما تتكرر فى الشخص فإنها تصبح تشوهات خلقية متلازمة = Corre- lated monstrosities

Mood	مزاج
Mop	كتلة من الشعر
Moraines	ركام
	تجمعات من شظايا الأحجار جرفت بواسطة الأنهار الجليدية = Glaciers
Moral	أخلاقي
	والأخلاق = Morality والنزعة الأخلاقية = Moral dispositim والحس الأخلاقي
	Moral sense = والخصائص الأخلاقية = Moral qualities والكائن الحي
	Moral being = الأخلاقي
Morass	مستنقع = أرض سبخة
Morbid	مرضى = كئيب = رهيب = مروع
	علم التشكل = التشكيات(*) قانون الشكل أو التركيب مستقلاً عن الوظيفة
Morphology	
Morsel	لقمة (واللقمة المثيرة للاشمئزاز = Disgusting morsel)
Motive	دافع = باعث
Molt= Moul	ينسلخ = يطرح أهابه القديم ويستبدله (بشكل دورى)
Mouse (pl. Mice)	جرذ (الجمع جرذان) (بينما الفأر = Rat)
Moustache	الشارب
	وهو الشعر النامى على الشفة العليا - ولا يجوز استخدام الكلمة لمصطلح
	Whiskers، حيث إن الأخير يعنى "السبلات" وهى جزء من الشعر النامى
	على جانبي الوجه والذقن.
Mucus	مخاط
	وهى المادة المخاطية التى يتم إفرازها من الغشاء المخاطى = Mucosa= Mu-
	cous membrane
Mulatto	خلاسى = مولد (كائن مستولد من جنسين "أبيض و زنجى مثلاً")
Mule	يغل (وسائق البغل = Muleteer)
Muscel	عضلة (انظر Anatomy فى المسرد النوعى)

Mussle حيوان بلح البحر (من ضمن الرخويات = Mollusca)

Mutable متحول

قابل للتحويل أو التغير أو التقلب شكلاً أو صفة أو طبيعة ، والقابلية للتحويل أو التغير = عدم الثبات = اللااستقرارية = المتغيرة = Mutability وعكسها هي الثبات وعدم القابلية للتحويل والتغيير = Immutability وهي من أساسيات المعتقدات الدينية الخاصة بعدم قابلية الكائنات للتحويل أو التغيير كالمشار إليها في سفر التكوين بالتوراة ، وقد كان هذا المعتقد أشد ما واجه داروين ونظرياته.

Mutation التغير الأحيائي

تغير مفاجئ في الوراثة ينتج مواليد جديدة مختلفة عن الأبوين الأصليين اختلافاً أساسياً وذلك بسبب تحولات طارئة على الصبغيات = Chromo- somes أو الموروثات = Genes ، وطبقاً لنظرية "داروين" في هذا الكتاب فإن الكائنات الحية لديها القابلية لهذا التغير = Mutability أما النظريات البائدة فكانت تؤمن دائماً بثبات الكائنات وعدم قابليتها للتغير = Immutability

Mutilation عمليات البتر = التشويه

Mutual متبادل (والعلاقات المتبادلة = Mutual Relations)

Muzzle خطم = فوهة = أنف الحيوان وفكاه الناتان

Mysis stage مرحلة الميزيس

مرحلة في نمو بعض القشريات = Crustaceans مثل برغوث البحر = Prawns، والتي تشبه فيها جدا البالغين من طبقة الميزيس = Genus Mysis، والذي يتبع مجموعة أدنى قليلاً.

Mystery الغموض = السرية

Mystical theory نظرية الغموض = الغموضية

المتعلقة بالمعاني الروحية غير البادية للحواس ، أو مدركة للعقل وكل ما يتعلق بالخفاء والغموض والألغاز والتصوف والاتصال المباشر بالإله عن طريق التأمل أو الرؤيا أو الإشعاع الروحي.

(N)

Naked	عاري (وقد يعنى العراء من الشعر)
Nascent	حديث التولد = وليد = ناشئ (بادئ في التكوين)
Natatory	سباحي - عوام (معد لغرض السباحة)
Native	وطني = محلي = أصلي
Naturalistie principle	المذهب الطبيعي
	القائل بأن النواميس العلمية مؤهلة لتعليل جميع الظواهر وإنكار وجود الأشياء الخارقة للطبيعة.
Naturalize	يؤقلم = يطبع
	يجذب كائنا حيا إلى منطقة ويجعله يزدهر فيها ، أو يطبع الكائن ويجعله منسجما مع الطبيعة الجديدة.
Natural selection Theory	نظرية الانتقاء الطبيعي
Nature	الطبيعة
	وعلم التاريخ الطبيعي = Natural history وهو ما يتعلق بالموجود في الطبيعة من حيوان أو نبات ، والعالم في التاريخ الطبيعي = Naturalist هو الذي يبحث في التشكيل الطبيعي = Natural Polity ، أما العالم في الطبيعة اللاهوتية فهو = Natural Theologian ، والحالة أو البيئة الطبيعية = State of nature وتحت تأثير الطبيعة = Under Nature
Nauplius form	شكل النبلوس
	أول المراحل البدائية في نمو الكثير من القشريات = Crustacea.
Navel	السرة (في الحيوانات الثديية المشيمية)
Navigation	الإبحار = الملاحة (والإبحار مطوفا حول = Circumnavigation)
Neck	عنق (وقلادة أو عقد أو سلسلة رقبة = Necklace)
Nectar	الرحيق (والغدد النباتية المفرزة للرحيق = Nectaries)
Negro	زنجي = أسود (المرأة الزنجية = Negress)

Nerve	عصب (والجهاز العصبى = Nervous system)
Nestling	فرخ صغير = صغير الطير
Nettled	مفطى بشبكة
Neuration	التعريق
	ترتيب التصلبيات = Veins أو التعاريق Nervures فى أجنحة الحشرات.
Neuters	المحايدون جنسيا = العواقر = المميزون
	إناث بعض الحشرات الاجتماعية غير الكاملة التكوين (مثل النمل = Ants والنحل = Bees) والتي تؤدي جميع أعمال الجماعة، ولهذا فإنه يطلق عليهن اسم الشغالة = Workers وهو مصطلح يطلق على عديمى الأعضاء التناسلية أو ذوى الأعضاء التناسلية ناقصة النمو = محير = خصى.
Nictitating Membrane	الغشاء الغامز أو الرامش
	غشاء شبه شفاف يمكن أن يسحب عبر العين فى الطيور = Birds والزواحف Reptiles
Nidification	بناء الأعشاش = التعشيش
Nomadic	بدوى = هائم على وجهه
Nose	أنف
	وثقب أو فتحة الأنف = المنخار = المنخر = Nostril والحاجز الأنفى = Nasal septum
Notion	انطباع = مفهوم
Nouvelty	حدائثة = بدعة = شىء جديد غير مألوف
Nocturnal	ليلى = متعلق بالليل (أما النهارى = Diurnal)
Nucleic acid	الحمض النووى (جاء ذكره فى التقديم وليس فى متن الكتاب)
	وإدنا صنفان وهما الحمض النووى الريبوزى = ر.ن.أ = R.N.A= Ribo nu- و الحمض النووى الثنائى التأكسد = د.ن.أ = D.N.A=
	Dioxy ribo nucleic Acid
Numbers	الأرقام (انظر المسرد النوعى)
Nuptial	زفانى = عرس = مخصص للزفاف

Nuptial as- = ريش الزينة الزفافي و Nuptial plumage = والاجتماعات الزفافية =

semblages

Nurse	يرضع = يمرض
Nursery	المشتل الزراعي = مكان الحضانة (والعاملون بها = Nurserymen)
Nurture	التنشئة = التربية
Nutlet.	جويزة = جوزة صغيرة

(O)

Obedience	طاعة
Objective	وهي = فرضي = غير موضوعي أما الواقعي = الموضوعي = Subjective)
Obscurantism	مبدأ الضلامية أي الغموض المتعمد ، وهي النزعة إلى إعاقة التقدم وانتشار المعرفة.
Observation	الملاحظة = القدرة على الملاحظة
Obtain	يسود = يحصل
Obtuse	منفرج = كليل ويقال زاوية منفرجة = Obtuse angle وتوؤ غير حاد أو غير مستدق الطرف ، أو كليل = Obtuse point
Occiput	مؤخرة الرأس = القذال
Oceanic	أوقيانوسى = محيطي = تابع للمحيط
Ocellus (pl.Ocelli)	عيونة = عويونة (جمعها عيينات = عويونات) العيون البسيطة أو ذوات الساق = Stemmata للحشرات ، وعادة تكون موجودة على قمة الرأس ، بين العيون المركبة الكبيرة والعيونات أو ذات العيونات = Ocellated

Odious	بغيفض
Odor= Odour	رائحة
Musky =	والغدد المفرزة للروائح والمسكية
Odoriferous glands =	والإفرازات ذات الرائحة الخاصة بالقندس
Castoreum =	
Oesophagus	المرئ
Offensive	هجومي = عدائي
Offset	فسيلة = فرع منبثق
Off-shoot	فرع (من نبتة أو سلالة)
Offspring	ذرية = نسل = نتاج = عقب
Oil	زيت (والزيوت العطرية = Essential oil)
Olfactory	شمي
Olfactory =	والأعضاء الشمية
Olfactory organs =	والخيوط الشمية
Threads	
Omnipotent	مطلق القدرة
Oolitic	الأوليت = السرني = الصخر البطروخي
Opinion	رأي (والرأي العام = Public opinion)
Operate	يجري عملية "جراحية"
Operculum	الغطاء الواقى
	صفحة كلسية تستخدم بواسطة العديد من الرخويات لإغلاق فتحة
	صدفاتها، والصمامات الغطائية = Operular Valves لهدايبات الأرجل =
	Cirripedes هي التي تغلق الفتحة المؤدية إلى الصدفة.
Optics	ضوئيات = بصريات (وصانع الأدوات البصرية = Optician)
Orang = Orangutan= Orangoutan	الأورانج = الأورانج يوتان = أنسان الغاب
Habitat =	من القرده غير المذيلة العليا = Higher apes وموطنة =
سوماطرة	وبورينو.

Orator	خطيب
Orbit	محجر العين (التجويف العظمى لاستقبال العين)
Orchard	بستان
Ordeal	محاكمة بالتعذيب
Order	رتبة حية (انظر Taxonomy)
Organ	عضو جسدى = عضو جسمانى
	ومنها الأعضاء الحسية = Sense organs والحركية = Locomotive organs وأعضاء التكاثر = Reproductive organs والأعضاء الإمساكية = Prehensive organs
Organic	عضوى = متعضى
	والكائن المتعضى = Organic being والعالم المتعضى = Orgainc world, والمدرج العضوى أو مدرج التعضى = Orgainc scale والمادة المتعضية = Or- ganised matter وعندما تكون مرتفعة التعضية = Highly organized
Organism	كائن حى
	كائن متعضى = Organised Being، سواء كان نباتاً أو حيواناً. وعملية التعضية = Organization لها مقياس = Organization Scale يقاس به درجة ترقى الكائن الحى.
Origin	نشأة = مصدر
	منتشأ = منبت = أرومة = محتد = ابتداء = مصدر = أصل - أى أن التعريب لهذه الكلمة ليس قاصراً على "أصل"، وحيث إنها كلمة صعبة التصريف وتوحى بالثبات، فقد فضلنا عليها فى عنوان الكتاب الأول كلمة "نشأة" لمدلولها المتحرك، وإمكانية تصريفها: مثل ينشأ = Originate والنشأة = Origination وأنه قد نشأ = Originated وسوف ينشأ = Will Originate وهذا التصريف غير ممكن مع كلمة "أصل" - وتعريف الكلمة فى المعجم الإنجليزية هو: The rise into being the beginning of existence, the first stage of existence or the beginning- Rise or derivation from a particular source.

Ornament	زخرف = زينة = وسيلة زينة
Mussuline ornament =	والمزين = Ornamented- والحلية أو الزينة الذكرية =
Ornithology	علم الطيور = الطيوريات(*)
Ornithorhynchus	حيوان خلد الماء
Orthospermous	مستقيمة البذرة (انظر النباتات فى المسرد النوعى)
Os	عظم (والأشياء العظمية = Osteological)
Oscilants	متأرجحات
	الأشكال أو المجموعات التى يبدو أنها متوسطة فيما بين وترتبط بين مجموعات أخرى.
Ostrich	نعامة
Otter	القضاعة = ثعلب الماء (حيوان طويل الذنب ، قصير القوائم)
Ought	الالتزام = الواجب
Outer margin	الحافة الوحشية = الحافة الخارجية
Out growth	تورم = نمو زائد
	الخط الكفانى = الشكل الكفانى (والحد الكفانى المقوس = Arched out line)
Out line	
Ovarium (in Plants)	المبيض (فى النباتات، أما فى الحيوانات = Ovary)
Overlap	يتراكب
Ovigerous	حامل للمبيض
	والأربطة التى تربط المبيض = Ovigerous frena ، وقد يكون هناك جهاز لوضع البيض = Ovipositor
Ovigerous frena	الأربطة المبيضية
Ovipositor	جهاز وضع البيض
	البذيرات = البويضات (فى النباتات) (البذور فى حالتها الابتدائية) (Ovules (of plants)
Ovum (pl. Ova)	الببيضة = البويضة (فى الحيوان)
Pachyderms	رتبة الششنيات

Pacific	هادى
Paddles	مجانيف
Painting	رسم = صباغة
Pairing	التزاوج
	وأن يتزاوج الشقان الجنسيان = to Pair = بينما مصطلح Marriage فيعنى اقتران ، ومن الممكن أن يطلق عليه زواج على سبيل المجاز.
Palaeolithic	ما يخص العصر الحجري القديم
	ومنها ثقافة العصر الحجري القديم = Paleolithic culture
Palaentology	علم الإحاثة أو المستحاثات = علم الأحافير = الأحفوريات (*)
Palaeozoic	العصر الباليوزوى (أقدم نظام للصخور الحاملة للأحافير)
Palate	سقف الحنك (وسلقف الحلق المشقوق = Bifid palate)
Palm	نخيل / راحة اليد (والمنفرج على شكل راحة اليد = Palmated)
Palpi	الملاصمات (*) (الزوائد المفصالية لبعض أعضاء الفم فى الحشرات والقشريات)
Palpitate	الخفقان
Pampas	سهول أمريكا الجنوبية المعشبة
Pamper	يشبع رغبة
Pangenesi Theory	نظرية شمولية التكوين
	فرضية أو نظرية فى الوراثة خاصة بداروين ، مؤداها أن جميع خلايا الكائن الحى تقذف جسيمات ناقلة للوراثة = Gemmules = Invesible germs تطوف فى أرجاء الجسد بحرية ، وتتوالد وتنقسم وتتجمع فى بيضيات تتضمن نتيجة لذلك جسيمات مستقاة من أجزاء الوالد كلها، وتحمل خواصة الوراثة = Hereditary attributes
Panniculus carnosus	عضلة النسيج الموجودة تحت الجلد
Papillonaceae	الرتبة الفراشية (انظر النباتات فى المسرد النوعى)
Papilla	حليمة = حلما صغيرة
Pappus	القبوس (زائدة أو مجموعة زوائد تتوج المبيض أو الثمرة)

Parachute	مظلة (هابطة) = باراشوت
Parade	مسيرة استعراضية
Parasite	طفيلي
	حيوان أو نبات يعيش على أو بداخل، وعلى حساب كائن آخر.
Parentage	أصل = نسب = أبوة
Parole	عهد = وعد شرف
Parrot	ببغاء
Parthenogenesis	التوالد العذري (أو البكري)
	إنتاج كائن حي من بيض أو بذور غير مخصبة = Unimpregnated أى بدون لقاح.
Parturition	الولادة = المخاض = وضع الجنين
Passion	رغبة جنسية
Patience	الصبر = طول الأناة
Patriotism	الوطنية = التبعية
Pattern	نمط = شكل = نقش
Pause	توقف مؤقت (*)
Pavement	سطح مرصوف
Pay his court"	يقدم نفسه
Pectinated	مشطى = مشطى الشكل
Pectoral	صدرى (والمنطقة الصدرية = Pectoral region)
Peculiar	خاص = فريد = متميز (والمميزات أو الخصائص = Peculiarities)
Pedicellariae	سويقات
Pediculi= Lice	القمل
Pedigree	الأصالة = شجرة النسب
Pedunculated	مسوق = ذو سويقة (محمول على ساق = Stem أو سويقة = Stalk)
Peloria or Pelorism	نظامية غير المنتظم

ظهور انتظام فى تركيب زهور النباتات التى فى العادة تحمل زهورا غير منتظمة.

Pelvis	الحوض = تجويف الحوض
Pen	حظيرة صغيرة
Penultimate	قبل الاخير
People	القوم = الناس = الشعب
Perception	إدراك = إدراك حسى والقدرات الإدراكية الحسية = Perceptive power = والملكات الإدراكية = Per-
	ceptive faculties
Perform	يؤدى (والأداء = Performance)
Perpetual	دائم = مستمر
Perseverance	المثابر
Persistent	متشبث
Personality	شخصية الفرد (أى الوجود الشخصى أو الخصائص الشخصية)
Pervade	منتشر (والأشياء تامة الانتشار = Allpervading)
Perverted	منحرف = فاسد
Pest	وباء = ضار (وباء أو طاعون أو كائن ضار = Pestilence)
Pet	حيوان أليف مدلل (يقتنى للاستمتاع لا للاستفادة)
Petals	التويجيات = البتلات (فى الزهرة)
Phalanges	السلاميات (عظام أصابع اليد أو القدم فى الفقاريات)
Pharynx	البلعوم
Philology	علم اللغة = علم دراسة اللغة = اللغويات (*) أو علم فقه اللغة ودراسة تراكيبها وأصولها التاريخية ، والمقارنة بين اللغات - وأحد حقول البحث يلقى الضوء على التاريخ الثقافى.
Philosophy	علم الفلسفة = الحكمة (انظر التفاصيل فى المسرد النوعى)
Philters	عقاقير (وعقاقير المحبة = Lovephilters)

Phyllodineous	ورقانى = شبيه بالورقة
	لها غصينات = Twigs أو سويقات مسطحة على شكل ورقة وذلك بدلاً من الأوراق الحقيقية.
Phylogeny	التاريخ العرقى
	تاريخ أنساب أحد المتعضيات، أو النشوء النوعى أو التطور النوعى.
Physical conditions	الظروف المادية
	Natural conditions = وهى تختلف عن الظروف الطبيعية
Physiognomy	أسارير (ملامح الوجه الدالة على المزاج)
Physiology	علم وظائف الأعضاء = الوظائف العضوية(*)
	وقد جاء في الكتاب ذكر المبادئ الخاصة بوظائف الأعضاء = Physiological principles ومبدأ التقسيم الوظيفى للجهد أو للعمل = Physiological Division of Labour وتقسيم الجهد الوظيفى = Division of physiological Labour
Phytogenic	نباتى الأصل
Pia matter	الأم الحنونى (من أغشية المخ)
Pied kinds	أصناف متعددة الألوان
Pig	خنزير
Pigeons	الحمام (انظر المسرد النوعى)
Pigment	صبغة
	المادة الملونة التى تنتج عامة فى الأجزاء السطحية للحيوانات، والخلايا التى تفرزها تسمى خلايا الصبغة = Pigmentcells
Pillared	ذات قوائم = ذات أعمدة
Pine	يهزل = ينحل
Pinioned	مقصوص الجناح
Pinnate	الريشية (تحمل وريقات على كل جانب من الساق المركزى)
Pipe	أنبوية = مزمار
Pirouting	ينور راقصا

Pistils	المدقات (الأعضاء الأنثوية للزهرة)
Pitched	متلاحم (مثل المعارك المتلاحمة = Pitched battles)
Placentalia = Placentata	الثدييات المشيمية
Planatory uniformitarianism	نظرية الاتساق الكوكبي أى الاتساق الموجود بين الكواكب.
Plantigrades	أخمصيات السير رباعيات الأطراف = Quadrupeds التى تسير على كل باطن الرجل وقد مس عقبها الأرض ، مثل الدببة = Bears ، والإنسان ، يجصص = يلصق (أى يكسو أو يلصق أو يغلط بالجص أو ما شابهه) Plas-
	ter up
Plastic	لدن = طيع (قابل للتغير بسهولة)
Platform	منصة
Platysma myoides	العضلة الجلدية السطحية
Plauronectidae	الأسماك المسطحة (السيطوحيات = الذاتجنبيات = Flat Fish)
Playhouses	بيوت اللعب أو اللهو
Pleistocene Period	العصر البلستوسينى (آخر العهد الثالث = Tertiary epoch)
Pliant	مرن
Plodding	التئانى
Pluch out	يقتلع = ينتزع = ينتف
Plumage	ريش الزينة (أما الريش العادى = Feathers)
Plumule (in Plants)	الساق الجنينية = ريشة = زغبية
Plutonic Rocks	صخور بركانية = صخور جوفية
Podigious	استثنائى = عجيب
Poetry	الشعر
Point	نقطة = طرف مستهدف
Polish	يصقل

Pollen	لقاح = غبار الطلع
Pollinium	اللاقوح (كتلة من اللقاح أو من غبار الطلع)
Polyandrous (Flowers)	متعددة الأسدية (زهور)
Polyandry	تعدد الأزواج
Polygamy	تعدد الزوجات
Polygenist	نو أصول متعددة
	Monogenists = وذوات الأصل الواحد
Polymorphic	متعدد الأشكال (يظهر أشكالاً متعددة)
Polyp	زائدة = سلية
Polyzoary	حزاني
	تركيب خلايا الحيوانات الحزازية = Polyzoa، مثل حصائر البحر = Sea-
	mats المعروفة جيداً .
Pongid	البنجد = قرد شبيه بالإنسان
Population	السكان = التجمع السكاني
	ومصطلح القوى المحركة للزيادة السكانية = Population dynamics
Porpoise	الدلفين = الدرفيل = خنزير البحر
Pouch	جراب = كيس
	القدرة = الصلاحية = السلطة (مثل القدرة على التفريد = Power Power of
	song
Praise	إطراء = مديح = مدح
Precocious	مبكر النضج (ينشأ قبل الأوان)
Preference	الإيثار = التفضيل (وعكسها النفور = Antipathy)
	إمساكي Prehensile قادر على الإمساك = معد للإمساك بشيء أو القبض،
	عليه وخاصة بالالتفاف حوله ، والأعضاء الإمساكية = Prehensive organs
Prehension	الفهم = الإدراك الحسي = الإمساك

Prejudice	التعصب = التحامل
	الحكم المسبق المفروض بإجحاف أو تحيز مثل التعصب العرقي(*) = Racism أو التعصب الجنسي(*) = Sexism
Premature	مبتسر = فج = قبل الأوان
Premice	يتصدر بفذلكة
Preponderant	شائع = متفوق = راجح
Prepotent	مهيمن
	يمتاز بتفوق فى القدرة على نقل صفاته الوراثية إلى الذرية ، والقوة الغالبة أو المهيمنة = Prepotent force
Prerogatives	امتيازات
Present	موجود (والدائم الوجود أو التواجد = Everpresent)
Preserved	مصان = محتفظ به
Pressure	ضغط (ومنها الضغط الآلاتى = Mechanical pressure)
Prey	فريسة
	والوحوش المفترسة = Beasts of prey والطيور المفترسة = Birds of prey
Pride	اعتزاز = زهو = تباهى
Priest	كاهن (والكاهنة الدينية = Priestess)
Primaries	القوادم
	الريشات المكونة لطرف جناح الطائر، والمثبتة فوق هذا الجزء الذى يمثل اليد فى الإنسان.
Primary	أولى = أساسى

أو أولاً = فى الأصل = فى المقام الأول = بشكل ابتدائى، والأعضاء
الجسدية الأساسية = Primary organs والصفات الجنسية الأساسية = Pri-
Secondary sexual characters = أما الصفات الجنسية الثانوية = Secondary sexual characters

Primates	الحيوانات الرئيسة = الرئيسيات (الإنسان والقردة)
Primeval times	العصور أو الأزمان البدائية
Primigenius	أرسمى
Primogeniture	حق البكورية (حق الابن الأكبر فى الاستئثار بالميراث)
Primordial	بدائى = أصلى
Principle	مبدأ (انظر المسرد النوعى)
Proboscis	خرطوم
Processes	نتوءات = زوائد (أجزاء بارزة من العظام)
Procure	جلب النساء (أو تيسير الحصول عليها)
Prodigy	أعجوبة
Prodrome	البداية = المقدمة
Product	نتاج = منتج (والمنتجات = Productions)
Profile	المظهر الجانبي
Profligate	خليع = متهتك
Profuse	غزير (مثل النزيف الدموى الغزير = Profuse bleeding)
Progenitor	جد أعلى = سلف

Common = والجد الأعلى المباشر = Lineal Progenitor = الجد الأعلى المشترك =
Progenitor

Progeny ذرية = نتاج = أولاد

Prognathous بارز الفكين = أمعم

Progressive تقدمى ارتقائى (والنشوء الارتقائى = Progressive Development)

Promiscuous إباحة = بدون تمييز

والاختلاط الجنسى الإباحى = Promiscuously هو اختلاط بدون تمييز
ويدون ارتباط دائم.

Proper-names أسماء الأعلام

Initial letters = والحروف الأولى ، Nick-names = أما الكنيات =

Property ملكية

Propogtion تكاثر = توالد = انتشار

Propolis العكبر = وسخ الكواير

مادة راتنجية = Resinous تجمع بواسطة نحل الملاجىء = Hive Bees من
البراعم المتفتحة.

Proportional نسبى

Proportional = والأعداد النسبية = Proportional numbers والحجم النسبى =
size

Proposition اقتراح = افتراض

Prostate غدة البروستاتا (وحويصلة البروستاتا = Vesicula prostatica)

Protean متقلب (متغير بدرجة فائقة = يتخذ بسرعة أشكالاً أو أدواراً مختلفة)

Proteolepas	القشريات البروتينية
Prototype	النمط الأصلي = النموذج البدئي
Protozoa	الحيوانات وحيدة الخلية = الحيوانات الأولية = الأوليات
Protuberance	نتوء = بروز = حذبة (والقابل للبروز أو النتوء = Protrubable)
Provident	حكيم = بعيد النظر = مقتصد
Prowess	بسالة = شجاعة
Prowling	يتسلل = يجوس
Prudence	الحكمة(*)
Psychologyz	علم النفس = علم السجايا = (*) السجيات(*)
<p>وهو علم السجايا الشخصية وصفاتها ، وقد خطر على ذهن المترجم أن هناك احتمال لأن يكون العلماء الأوروبيون قد قاموا منذ مئات السنين بنحت مصطلحهم Psycho أو Psych من كلمة سجية العربية ، وللتقارب الشديد فى نطق الكلمتين مع حمل المصطلح العربى للمعنى الكامل لهذا التعبير وما قد يشتق منه.</p>	
Pterodactyles	الزواحف المجنحة = جناحيات الأصابع (*) (زواحف منقرضة)
Puberty	البلوغ = بلوغ النضج
Pubescence	الاكتساء بالزغب
Puck	روح شريرة = عفریت
Puff	ينتفخ
Pugilistic	ملاكمة = كيل اللكمات
Pugnacity	المشاكسة = الولوج بالقتال

والنزعة القتالية - والمولع بالقتال أو المشاكس = Pugnacious

Pulmonary رئوى (والشئ الرئوى = Pulmoniferous)

Pulse النبض = خفقان القلب

Puma= Cougar الليث الجبلى = (*) الكوجر

وهو اسم برازىلى ويعنى ليث الجبل = Mountain-lion أو سبع الجبل أو

الكوجر ، والليث المندهم الألوان (*) = Felis concolour

Punctured مثقوب

Puny سقيم = ضعيف

Pupa (pl. Pupae) العذراء = الخادرة (انظر المسرد النوعى)

Pupil بؤبؤ = إنسان العين

Purchase ابتياح = شراء

Pygidium الذيل

التكوين الذيلى فى اللافقاريات - ومقدمة التكوين الذيلى = Propygidium

(Q)

Quadrumania الحيوانات رباعية الأيدى

Quadrupeds الحيوانات رباعية الأقدام

Qualities خواص (والخواص المميزة = Charataristic qualities)

Quarrelsome محب للنزاع والتعارك

Quintly بشكل محدد (*)

Quivering مرتعش = مرتجف = مهتز

(R)

Race عرق (انظر المسرد النوعي)

ويفضل الالتزام باستخدام هذا المصطلح والبعد عن مصطلح جنس لتخصيصه للجنس بمعنى Sex وضروب الكائنات الحية تنقسم إلى أعراق = Races والعرق الفرعي (*) = Sub-race والأعراق البشرية التي ورد ذكرها في الكتاب تظهر فيها الاختلافات الجنسية = Race differences

Race سباق (وجياد السباق = Racehorses)

Radiatd متشعب = مشع (يتفرع في اتجاهات كثيرة)

Radicle الجذير = جذر جنيني (الجذر الدقيق لنبات جنيني)

Raft طوف = رمث

Rage غيظ = غضب مكتوم

Ram الكبش = ذكر الخروف

وأحد أصنافها الكباش شحمية الذيل = Fat tailed rams

Ramus فرع من عظم

نصف واحد من الفك الأسفل في الثدييات. والجزء الذي يعلو ليتصل بالجمجمة يدعى الفرع الصاعد = Ascending Ramus

Range المآف = مجال = مدى = مرعى

الرقعة الممتدة لقطر والتي ينتشر فيها طبيعياً نبات أو حيوان أي مساحة تواجد. والمدى الزمني = Range in time ، تعبير عن الانتشار لنوع أو مجموعة في الطبقات الحاملة للأحافير = Fossiliferous beds في قشرة الكرة الأرضية Earth's crust =

Rank مرتبة = رتبة (والفعل منها يعنى الترتيب أو التصنيف أو الوضع فى مرتبة)

Rat	فأر (بينما الجرذ = Mouse)
Ratio	نسبة
Ratiocination	الاستدلال المنطقي
Reason	رزن الأمور = تليب الفكر = التفكير = الرزاة
	وفي المعاجم العربية نجد أن الرزن = وزن أو تقييم الأمور ومقارنتها مع غيرها ، والقدرات الرزنية أو الترزينية = Reasoning powers والرزن أو الترزين أو التفكير أو استنتاج الوقائع = Reasoning
Recapitulation	استرجاع (إعادة مختصرة للنقاط الأساسية)
Receptades	المستقبلات = أوعية = أواني
Reckless	غير مبال = مهمل
Recording	تسجيل
Redicule	سخرية
Reeking (with blood)	ينضج = ناضج = متضرج (بالدماء)
Reflect	يقلب الفكر = يتفكر (والتفكير = تليب الفكر = Reflection)
Reflex	انعكاس (والفعل المنعكس = Reflex action)
Refrain	يحجم عن = يمسك عن
Refute	يفند = يدحض
Region	منطقة (ومنها المعتدلة المناخ = Temperate والاستوائية = Tropical)
Regret	يأسف
Reiterated	متكرر

Reiteration = التكرار الممل Reiterated crosses = والتهاجرات المتكررة =

Reject	يرفض = ينبذ
Relate	يروى = يسرد
Related	متعلق = متصل
	أو قريب مثل القرابات الفرعية = Collateral Relations وعلاقة القريبى أو الانتساب = Relationship والكائن المتقارب = Kindred هو من نفس الأصل.
Relative	نسبى
	مثل التواتر النسبى = Relative Frequency والعمر النسبى = Relative age ، والانساق النسبى (*) = Relative proportion
Relax	يسترخى
Relics	آثار باقية
Religion	ديانة = دين (انظر Theology فى المسرد النوعى)
Remorse	الشعور بالندم
Repentance	توبة
Representative	نموذجى = مثالى (مثل النوع النموذجى = Representative species)
Reprobation	استنكار = شجب
Reproduction	التكاثر = التوالد = التناسل
	التكاثرية = Reproductive organs هى التى تقوم بالإنسال والتوالد والإنتاج المتجدد للكائنات ، والغدد التكاثرية = Reproductive glands والوظائف التكاثرية = Reproductive functions وموسم التكاثر = Reproductive season
Reptiles	الزواحف = الزحافات = الحيوانات الزاحفة
Resemblance	تشابه
	وقد وردت التشابهات المتناظرة = Analogical Resemblances والتشابهات المتلائمة = Adaptive Resemblances

Residuum	جزء باق = راسب
Resolve	يتخذ قرار = يعزم على
Resort	ملاذ = يلجأ إلى
Restless	متعلم
Retarded	معوق = مثبط = متأخر
Retentiveness	القدرة على التذكر
Retina	شبكة العين
Retiring habits	سلوكيات هادئة أو متكاسلة
Retribution	جزاء
Retrogression	انحطاط = تردى

تطور إلى الخلف، عندما يصبح حيوان فى وقت بلوغه النضوج أقل اكتمالاً فى التعضية، مما هو متوقع من أطواره السابقة ومن أنسابه المعروفة، فيقال إنه قد حدث له تطور تراجعى أو تقهقرى أو عكسى أو انتكاسى أو متردى أو انحطاطى = Retrograde Development ، أو انمساخ أو انسلاخ = Meta-morphosis

Reverence	بتجيل
Revelations	التعاليم الدينية أو المقدسة
Reversion	ارتداد (الرجوع إلى الخلف أو الانتكاس)
Revulet	نهير = غدير

جدول مائى صغير ومثل هذا التصغير يسرى على البحيرات ، فالبحيرة الصغيرة = Lacustrine

Rhinoceros	الخرتيت = الكركدن = وحيد القرن = أنفى القرن(*)
-------------------	--

والخرتيت ليس مذكورا في معظم القواميس (حيث إن معظمها من بلاد الشام ، ويبدو أنه اسم مصرى قديم)، والكركدن هو كلمة فارسية، ولا أظن أنها تعنى شيئا لمستخدمى اللغة العربية - أما وحيد القرن فإنه اسم زائع، حيث إن الكثير من أنواعه تكون حائزة على قرنين، علاوة على أن كلمة وحيد القرن = Unicorn فإنها تشير إلى حيوان مختلف وهو جواد أسطورى نو قرن واحد - أما المصطلح الأدق الذى أقترحه هو "أنفى القرن" فهو الترجمة الصحيحة للاسم الوصفى اللاتينى الدقيق للحيوان ، فإن Rhino = أنفو = Ceros = قرن.

Rhizopods	الجذر قدميات = جذريات الأقدام (انظر البدائيات فى المسرد النوعى)
Rhythm	تواتر
	والمتواتر = التواترى = Rhythmic والمتواتر أو المتكرر بانتظام = Rhythmical
Rib	ضلع = تضليع (والشئ المضلع = له أضلاع = Ribbed)
Riddles	أحجية
Ridge	خط مرتفع
Righteousness	الاستقامة
Rigorous	صارم
Rind	القشرة = اللحاء
Rites	طقوس = شعائر = مذاهب
Rival	مناقس (والتنافس = المنافسة = Rivalry)
Rodents	القوارض
Rogues	الشوارد
Rolling (eyes)	متقلبة

Roll on	يتدحرج على أو فوق
Rookeries	المتوالدين
Root	جذر
Rouse	يثير جنسيا
Rubus	التوت الشوكى = برى
Rude	فج = غير مهذب (والصورة غير المهذبة = Rude pictures)
Rudimentary	غير مكتمل = ابتدائي = غير متطور

An organ or part incompletely developed in size or structure= Imperfect form of some-thing
 يتكون بشكل منقوص جدا وتعريفه فى المعاجم الإنجليزية هو:
 Rudimentary state = (*) والأثرية غير المكتملة (*) والبقايا الأثرية
 Rudiments = (*) غير المكتملة

Ruff	طوق عنقى
Rugged	صارم
Rugosities	تجعدات = تخدعات (عروق غائرة مع ارتفاعات فى الأجزاء التى بينهما)
Ruminants	الحيوانات المجترة
Rustic	ريفى
Rut	ينزو "الحيوان" (والموسم النزوى = Rutting season)

(S)

Saber	سيف وحيد الحد أعقف قليلا
Sacculated	مكيسة = ذات أكياس

Sacral	عَجْزِي
Sacred	مقدس
Sacrifice	تضحية
Saddle	سرج
Sagacious	حصيف (والحصافة = Sagacity)
Sagital	سهمي (والعرف السهمي = Sagital crest)
Salubrious	صحي = مفيد للصحة
Sanitary	صحي = نظيف
Sap	التسغ (السائل الذي يجري في أوعية النباتات حاملاً الماء والغذاء)
Saplings	شجيرات (الكائنات التي في مرحلة النمو)
Sarcode	الهلام (المادة الهلامية التي تتكون منها وحيدات الخلية)
Salient	بارز
Satellite	توابع (فلكية)
Satiate	يشبع
Satisfy	يشبع = يرضى (وعدم الرضا = Dissatisfaction)
Savage	همجي = بدائي = غير متمدين
Scabies	داء الجرب
Scale	نظام درجي = (*) ميزان / حرشفة
	والنظام الدرجي الحيواني = Animal Scale والمدرج العضوي = Organic
	scale والنظام الدرجي الموسيقي = السلم الموسيقي = Musical scale
Scallops	المطرزات الحافية المروحية الشكل

Scalp	فروة الرأس
Scanty	شحيح
Scar	ندبة التئام
Scent	رائحة = عطر (والغدد العطرية أو المفرزة للروائح = Scent glands)
Science	علم
	وأسماء معظم العلوم تنتهى بلاحقة = ology والكلمة تعنى علم أو مذهب أو تعبير.
Scorching	سافع = لاذع = حارق
Scorn	يحتقر = يزدري
Score	يخز = يخدش = يحرز/ عشرون
Sculptor	المثال = ناحت التماثيل
Scutellae	درىقات (الصفائح القرنية التى تغطى أرجل الطيور)
Seal	حيوان الفقمة
	ويفضل الالتزام بهذا المصطلح والابتعاد عن مصطلح عجول البحر، حيث إن هذه المجموعة هى من الحيوانات البحرية الأكلة للحوم.
Seaso	موسم = فصل من السنة
Secrete	إخفاء
Sedentary	مقيم فى موضعه = غير مهاجر أو مرتحل
Sedimentary formations	التكوينات الرسوبية (تراكمت كرواسب من الماء)
Sedulous	مجتهد = مثابر
Seed capsule	عليبة البنور (الكبسولة التى تحتفظ بالبذور)
Seedling	نبته صغيرة

Segments مقاطع = عقل

الحلقات المستعرضة المكونة لأجسام الحيوانات المفصليّة = Articulate أو
الحلقية = Annelid

Seize يقبض = يمسك = يلعب

Selection الانتقاء

جرى العرف على تعريب هذه الكلمة على أساس "الانتخاب" ولكن الأخيرة =
Election تعنى أنه قد وقع اختيار نهائى على شىء، بينما الانتقاء تعنى
عملية اصطفاء واختيار دقيق لشيء مجيب أو مميز، وأهم استخدام لهذه
الكلمة موجودة فى عنوان الكتاب: الانتقاء الطبيعي = Natural selection ،
وورد أيضا الانتقاء غير المقصود أو اللاواع = Unconscious S ، والانتقاء
التراكمى = Accumulative S ، الانتقاء الجنسي (انتقاء الذكور والإناث
لبعضها) = Sexual S ، والانتقاء المنهجي = Methodical S والانتقاء الصناعى
Artificial selection =

Self ذات = نفس

والوعى الذاتى = Self consciousness واحترام الذات = Self regarding
والأنانية = Selfishness ، والرضا الذاتى = Self-complacency ، والتماك أو
الانضباط = ضبط الذات = Self-command ، وتأتب الذات = Self-reproach ،
والتضحية بالذات = Self-sacrifice ، والمصلحة الذاتية = Self-interest

Semilunar هلالى

Sense إحساس = حاسة

والأحاسيس أو الحواس = Senses والأعضاء الحسية = Sense organs ،
بينما الأعضاء الحركية = Locomotive organs

Sensuality الشهوات الحسية

Sentient قادر على الإحساس

Sentiment	عاطفة
Sepals	السبلات = الكأسيات (انظر النباتات فى المسرد النوعى)
Septum	حاجز = فاصل
Seraglio	الحريم = الإناث الحاصنة
Serpent	أفعى = حية
Serratures	الشرشرات (والشئ المنشارى أو المشرشر = Serrated)
Sessile	جالسة (ليست قائمة على ساق أو سويقة = Footstalk)
Sex	الشق الجنسى
	<p>ما يتعلق بالممارسات التكاثرية، وانقسام الكائنات إلى شق جنس مؤنث وأخر مذكر، والإخصاب اللاتزاوجى = Asexual، أما الإخصاب الذاتى = Self-fertilization والقدرات الجنسية المنتجة = Sex producing powers، والتلوين الجنسى = Sexual colouration، والصراع الجنسى = Sexual strug- gle، والوراثة المحددة جنسيا = Sexually limited inheritence، والانتقال المحدد جنسيا (للصفات) = Sexually limited transmission</p>
Sexism	النظرة الجنسية
Sexual selection	الانتقاء الجنسى
Shaft	قصبة الساق
Shale	الطفلة = الطين الصفحى (صخر صلصالى ينفلق بسهولة إلى طبقات)
Shame	عار = خزى
Sheath	غمد = غلاف
Shed	يطرح
Shield	درع = ترس = مجن = حجاب واق

Shrubs	شجيرات (والشجيرات عديمة الأوراق = Leafless shrubs)
Sickle	منجل (والمنجلي الشكل = Sickle shaped)
Sign	رمز = علامة
Siliques	خردليات
Silk	الحرير
	تنتج دودة الحرير أو دودة القز = Silkworm، وأحد مراحل تطورها هي عثة الحرير (*) = Silk-moth
Silurian system	نظام سيلوري (انظر Geology في المسرد النوعي)
Simidae	رتبة أو رتيبة القروء = القرديات (والقردي = Simian)
Simile	شيء شبيه
Simultaneous	متزامن = في نفس التوقيت
	يحدث في وقت واحد مع شيء آخر، والتناوب المتزامن = Simultaneous Rotation
Sing	يفرد
	والأغروءة = Song، والقدرة على التغريد = Power of song
Singe	يشيط أو يحرق الشعر
Single	فريد = مفرد = منفرد (والأفكار الفريدة = Single thought)
Sinuuous	متموج = متعرج = متمعج
Sire	الجواد الأب (أب أو والد الجواد)
Sirenia	رتبة الخيلانبات (حيوانات ثديية مائية آكلة للعشب)
Sitter	حاضنة = جليسة

Skeleton	هيكل = هيكل عظمى
Skill	مهارة = حذق = براعة (والمهارة الحركية*) = (Mechanical squill =
Slave	مسترق = عبد (والاسترقاق = العبودية = Slavery)
Sledges	مزالج
Slime	مادة رغوية
Slug	بزاقة = بزاقة عارية
Smothered	مكتوم النفس = مختنق
Snag	نتؤ = عائق = بقية غصن مقطوع
Snare	فخ = شرك = أحبولة
Snarl	زمجرة
Snout	الخطم = المنخار = الخرطوم (أما البوز أو المنقار = Rostrum)
Snow	جليد (مكسو بالجليد = Snowclad)
Social	اجتماعى (والسلوكيات الاجتماعية = Social habits)
Sociology	علم الاجتماع = الاجتماعيات*)
	علم دراسة المجتمعات، وحاجاتها ومشكلاتها - ويتفرع منه علم الاجتماع الأحيائى Sociobiology = (*).
Solitary	منفرد
Solitude	عزلة
Songsters	المفردات (وتطلق على الطيور المفردة)
Sordid	دنىء = شحيح = قذر = هزيل = أعجف
Soul	النفس = الروح

Sparks	ومضات من الشرر
Spasm	انقباض = تشنج
Specialisation	تخصيص (تجنب عضو معين للقيام بوظيفة معينة)
Species	نوع = أنواع
	النوع أو الأنواع الحية فى التقسيم الأحيائى وهو ما ينقسم عن الطبقة Genus = ، وتتفرع عنه الضروب = Varieties وبعضها هى أنواع نموذجية = Representative species ، أو أنواع زائفة = ضالة = منحرفة = Aberrant species ، والأنواع المهيمنة = Dominant species ، والأنواع غير المؤكدة أو المشكوك فيها = Doubtful species ، والأنواع الفرعية = Subspecies
Specific	نوعى
Speculative	يتسم بطابع المضاربة أو التخمين
Sphincter	عضلة عاصرة
Spike	نتوء طويل مستدق = مسمار
	ويعنى أيضا سنبله = عنقود زهرى طويل مستدق الطرف مثل المسمار الطويل، وبعض الأيائل لها قرن مسمارى = Spike horn
Spinal cord	الحبل الشوكى
	الجزء المركزى للجهاز العصبى فى الفقاريات ، والذي يهبط من الدماغ = الدماغ = Brain خلال أقواس الفقرات ، وتخرج منه كل الأعصاب تقريبا إلى الأعضاء المختلفة للجسم.
Spine	العمود الفقرى = المحور المركزى (والأشواك = Spines)
Spiracle	الفوهة التنفسية (الموجودة فى الحشرات والحياتان)
Spiral	لولبى = حلزونى (والمفتول بشكل لولبى أو حلزونى = Spirally twisted)

Spire	قمة مستدقة
Spirit	روح (والقدرات الروحية = Spiritual agencies)
Spiritualistic theory	النظرية الروحانية
Splashing	ترتشة الماء أو نثره
Splinter	يشظى = يحطم إلى شظايا
Spongilla	الإسفنجيات
Spontaneous	تلقائي = عفوي
Sporting plants	نباتات لعوبة = نباتات عابثة
Spring	يثب = يرتد = زنبرك (والماسك الزبركي أو المرتد = Spring catch)
Spur	منخاس = مهماز (الموجودة فى ساق الديك أو أرجل أو أجنحة بعض الطيور)
Squalid	حقير
Stable	إسطبل = اصطبل
Stain	لطخ = لطخة = يصبغ = صبغة
Stamens	الأسدية
Standard	مستوى
Statistics	إحصائيات
Stature	القامة = القوام
Steatopyous	متألى = نوع جيزة دهنية
	تراكم الدهن المفرط على الإلية - ويقال عن المرأة بهذا الشكل إنها إمراة متألية.
Stem	أرومة = سلاة

Stepping stone	حجر صعود
Sterility	العقم
	عدم القدرة على الإخصاب أو التخصيب، أما عدم القدرة الجنسية فتسمى العنة = Impotence
Sternum	عظمة القص = عظمة الصدر = منتصف الصدر
	وفى الطيور فإن مقدم منتصف الصدر = Pro=sternum، والمقطع الخلفى Metasternum = (الثالث)
Stiff	متصلب = جاسئ
Stigma	الميسم = السمة
Stillborn	مولود ميت
Sting (of bee)	حمة = إبرة
Stipules	الأذنة = الزنمة
Stock	أصل = حذل = سلالة = أرومة
Strain	عترة = أورمة
Stratagems	تحايلات
Streames	راية شريطية طويلة
Structure	التركيب = التركيب الجسماني
Struggle	تنازع = كفاح = صراع
	التنازع من أجل البقاء = Struggle for Existence وهذا يعنى الصراع والكفاح من أجل البقاء على قيد الحياة أو "الكفاح من أجل التواجد".
Strut	يختال = يتبختر (يمشى مختالا أو متبخترا)
Stud	زد زيني = زد نو رأسين

Stump	الجزل = القرمة (أصل الشجرة بعد قطعها، أو الطرف بعد بتره)
Stun	يذهل = يفقد الصواب
Stunted	مقزم = معاق النمو
Style	قلم السمة = حامل السمة
Sub-	تحت = أدنى = فرعى
	ولهذا أقترح استخدام "فرعى" فى المصطلحات المتكررة مثل سلالات فرعية ، Sub-kingdom = مملكة فرعية ، Sub-family = فصيلة فرعية ، ومملكة فرعية = Sub-kingdom ، وهكذا نواليك، بدلاً من اللجوء إلى التصغير أو استخدام "دون" أو "تحت".
Subcutaneous	تحتجلدى (يقع تحت الجلد)
Subjective	موضوعى = واقعى (وغير موضوعى = Objective)
Sublime	يتسامى (والقابلية للتسامى = Sublimity)
Submission	استسلام = خضوع
Subordinate	تابع إلى = ثانوى
Subsistence	إعاشة (وسبل الإعاشة = Means subsistence)
Substantives	أسماء
Succession	تعاقب
Sucker	ممتص = ماص
Suctorial	مصاص = مصى (مهياً للمص = مزود بأعضاء ماصة)
Suffuse	يخضب = يغمر = يلون
Suitor	المتقدم للزواج = طالب اليد = الملتمس للأنثى
Sulcus	أخدود = ثلثة = حز (والمثلثوم أو المحزر = Sulcated)
Sulky	حزين

Summary	مجل = ملخص
Superciliary	الحيود الحاجبية = فوق المحجرية = فوق الهدائية
Superintendent	مدير
Superior	أعلى = متفوق (والتعالى أو التفوق = Superiority)
Superlativeness	التغالى
Supernumerary	زائد عن العدد
	Supernumerary digits = والأصابع الزائدة عن العدد
Superstitions	خرافات (والخرافات الحقيرة = Base superstitions)
Supplant	إحلال = يحل محل
Supplication	توسل
Surf	أمواج الشاطئ
Survival	البقاء على قيد الحياة
	Survival for the Fittest = وتستخدم فى مبدأ البقاء (على قيد الحياة) للأصلح
Susceptible	معرض = عرضة إلى = سريع التأثير
Suspicion	شك = اشتباه
Sutures (in the skull)	دروز = تداريز (فى الجمجمة)
	Sutural = خطوط الاتصال للعظام التى تكون الجمجمة، والحافة الاتصالية = margin
Swelling	تورم
Swim-bladder	المثانة الهوائية = مثانة السباحة(*)
Swoop	ينقض
Sword	سيف

والسيوف تنقسم إلى أنواع، فمنها سيف المبارزة = السيف الضالع = Sa-
Scimitar = السيف المعقوق = السيف البتار = bre

Symmetry	تساوق
Sympathetic	متعاطف
والتضخم المتعاطف (أو بالتبعية) = Sympathetic enlargement ، وبشكل متعاطف أو متجانس = Sympathetically	
Sympathy	المتعاطف = المشاركة الوجدانية
Syphilis	مرض الزهري
System	نظام
Systematist	المصنف = خبير التصنيف

(T)

Taciturn	صموت = قليل الكلام
Tactile organ	عضو لمس (عضو جسدي للإحساس أو الشعور عن طريق الملامسة)
Tadpole	الشرغوف = فرخ الضفدع
Tainted	ملوث
Talc	صخر التلك (صخر طري خشن مكون من رقائق، يطحن إلى مسحوق)
Talon	مخالب = برثن
Tame	يستأنس = أنيس (ونصف المستأنس = Halftamed)
Tapu	حكر على (*) (خاص بـ)
Tarsus (pl. Tarsi)	الكاحل (الجمع: كواحل)

Tasta	التذوق = حاسة التذوق
Tattoo	الوشم (والقيام بالوشم = Tattooing)
Taxonomy	علم التصنيف = التصنيفيات(*)
	تصنيف الأحياء طبقا لما أقره العالم السويدي "لينوس" (انظر المسرد النوعي).
Tear	يمزق / دمعة (والأكياس الدمعية = Tearsacks)
Teeth	أسنان
	والسن = Tooth ، والقواطع = Incisors ، والضرس الطاحن = Molar ، والضرس ما قبل الطاحن(*) أو الصغير = Premolar ، والناب = Canine ، أما ما يبرز من الأسنان الأمامية أو الأنياب إلى الخارج، ويشكل سلاحاً للطعن والتمزيق فإنه خشت Tusk = (*) (وجمعه خشوت).
Teleostean fishes	الأسماك كاملات العظام = الأسماك العظمية
Tembeta	وسيلة زينة خاصة بأمريكا الجنوبية
	عبارة عن قطعة كبيرة من الخشب تمر خلال ثقب كبير في الشفة العليا.
Temper	مزاج = طبع
Temperance	كبح الشهوات = الاعتدال في شرب الخمر أو السلوك
Temperature	درجة حرارة (الجسم)
Temple	صدغ (جمعها أصداغ)
Tempt	يفرى (والإغراء = Temptation)
Tendeng	نزعة = ميل (والنزعة الكامنة = Latent tendency)
Tender	رقيق = غض (والرقة = Tenderness)
Tendon	وتر (والشئ الوترى = Tendinous)

Tendrils	محاليق (أجزاء لولبية من النبتة)
Tentacula or Tentacles	مجسات
	أعضاء لحمية رقيقة للإمساك أو اللمس تمتلكها العديد من الحيوانات السفلى.
Tentative	مؤقت
Terms	شروط
Terrestrial	أرضي = برى (يعيش على اليابسة = ساكن الأرض أو اليابسة)
Tertiary	الحقبة الثالثة
Theology	علم اللاهوت = علم المعتقدات الدينية = الدينيات (*)
	نظرية Theory وقد وردت نظريات عديدة في الكتاب الذى هو نفسه عبارة عن نظرية التطور = Theory of Evolution، مثل نظرية النشوء مع التعديل = Theory of Descent with Modification ، والنظرية النموذجية = Undulatory Theory، ونظرية الاشتقاق = Derivative Theory
Thicked	مغلظ
Thigh	فخذ
Think	يفكر (والأفكار الفريدة = Single thoughts)
Thorax	الصدر (والطوق الصدرى فى الحشرات = Thoracic collar)
Thorn	شوكة
Thread	خيوط (والخيطية الشكل = Thread like)
Throat	حلقوم = حلق = حنجرة
Thug	قاطع طريق
Thyroid	درقى

Tibia	عظمة الساق (وتطلق أيضا على الساق فى الحشرات واللافقاريات)
Tick	حشرة ماصة للدم (مثل القراديات = Acari)
Tides	موجات المد والجزر
Timid	جبان = رعييد
Tip	أسلة = الطرف المستدق
Tissue	نسيج (والأنسجة التأسيسية = Constituent tissues)
Toad	عجوم = ضفدع الطين
Tomahawk	فأس بدائية
Toothed	مسنن = له أسنان (والعجلة المسننة = Toothed wheel)
Topknot	قنزعة (وهى حلقة من أشرطة معقدة ، أو ريش على رأس الطائر)
Torpid mind	ذهن خدر = عقل بليد
Tortoise	السلحفاة البرية (أما السلحفاة المائية = Turtle)
Tortoiseshell	الذبل = عظم ظهر السلحفاة
Toss	يقذف فى الهواء
Trace	أثر متبقى
Trachea	القصبة الهوائية (أنبوبة التنفس = Wind pipe)
Tragic	مأسوى = فاجع = محزن
Trail	يدلى = يخفض ويجر
Train	ذيل جرار
Trample	يطأ = يدوس
Transformation	تحول = تحويل = استحالة

Transitions	مراحل انتقالية (والأشياء القابلة للتحول = Transitory)
Transmission	انتقال = نقل
Transpositoin	تبادل = إحلال
Treachery	خيانة = غدور
Trellice	الحوائط الشبكية
Tremble	يرتجف = يرتعش
Tress	غديرة = ضفيرة = خصلة شعر
Triangle	مثلث (والشبة مثلث = Sub-triangular)
Tridactile	ثلاثى الأصابع نو ثلاثة أصابع ، أو مكون من ثلاثة أجزاء متحركة متصلة بقاعدة مشتركة.
Trilobites	ثلاثيات الفصوص
Trimorphic	ثلاثى = ثلاثى الأشكال (يظهر فى صورة ثلاثة أشكال متميزة)
Triturate	يسحق
Troop	جماعة
Trophy	تذكارات انتصار = غنيمة
Tropical	استوائى (وأمرض المناطق الحارة = Tropical diseases)
Truncated	مبتور = مقطوع = مفصول
Truss	عنقود زهرى أو ثمرى ملتزم الوحدات
Trust	ثقة
Tubercle	عجرة
Tuberculosis= Consumption	داء السل

Tuft	خصلة "من الشعر أو الريش" (وخصلات ريش أذنية = Ear-tufts)
Tug	يسحب = يجذب
Turf	الطبقة العليا من التربة المشتمة على العشب وجنوره
Turgid	منتفخ = متورم
Twining	التفاف (ومنه الالتفاف اللولبي = Spiral Twining)
Twirl	يتقلب = يلف = يدور
Twist	يلوى
Type	نموذج = نمط = طراز

النموذج الأولى أو الابتدائي = Prototype ، والنموذج الأصلي = Arche type ،
وعندما تتحد الأنمطة ويحدث وحدة للطراز = Unity of Type ، والأنمط
التمهيدية = Prophetic Types ، والأنمط التركيبية أو التخيلية = Synthetic
Types

(U)

Ulcer	قرحة (والتقرحات = Ulcerations)
Umbelliferae	خيمية الازهار (انظر النباتات فى المسرد النوعى)
Ugly	قبيح
Undusted	عدم الرهبة = الإقدام
Underbrush	الشجيرات النامية
Unflinching	بدون إحجام
Ungulata	نوات الحافر (رباعيات الأرجل ذات الحوافر)
Unicellular	أحادى الخلية (يتكون من خلية واحدة)

Unilateral	أحادي الجانب
Unisexual	أحادي الجنس (كائن له شق جنسى واحد، إما مذكر أو مؤنث)
Unison	انسجام
Unwieldy	غير عملى
Use	الاستخدام (عدم الاستخدام = Disuse)
Uterus	الرحم (والرحم المقسوم = Bifid uterus)
Utilitarian	منفعى = تابع لمذهب المنفعة
Utility	منفعة
Utopian	وهى = من قبيل الأوهام

(V)

Vaccination	التطعيم (الوقاية من الأمراض)
Vague	غير واضح
Valerian	عطر الناردين
Values	قيم: (وهى تختلف عن الأخلاق = Morals، والأصول = Ethics)
Vanity	خيلاء (والخيلاء المتعمدة = Conscious vanity)
Variation	التمييز = التغيرات

القابلية للتمييز = Variability ، قابل للتمييز = Variable- وقد ورد فى الكتاب
تعبيرات مثل التمايز اللانهائى = Indefinite variation ، التمايزات الابتدائية =
Incipient variations ، تمايزات البراعم = Bud variation ، والتمايز المتشاكل =
Spontaneous variation ، والتمايز المتناظر = Analogical variation ،
والتمايزات التلقائية = Spontaneous variations ، التمايز المتلازم = Corre-
lated variation ، وكذلك وردت مصطلحات القابلية للتمييز المتكافئ = Equi-
valent variability ، القابلية للتمييز النشوئى أو التوالدى = Generative variability

Variety	ضرب
Transitional varie- = الانتقالية ، Sub-variety = الفرعى ، ties	
Variola= Small pox	مرض الجدري
Vascular	وعائى (يحتوى على أوعية دموية)
Vault	قبو = سرداب (والمدفن العائلى = Family vault)
Vegetable	خضار = خضرى
والمملكة النباتية أو المملكة الخضارية = Vegetable kingdom ، وتتكون من الأحياء النباتية = Vegetations وهناك مصطلح ورد بالكتاب هو التكرار Vegetable repetition = النباتى	
Veil	خمار = حجاب
Veins	أوردة = عروق
Velvet	مخمل = قطيفة
Vengeance	انتقام = ثأر
Vermiform	دويدى = دودى الشكل (الدودة = Verm ، والكائن الضار = Vermin)
Vernal	ربيعى
Vertue	فضيلة (والشخص الفاضل = Vertuous)
Vertebrata	الفقاريات = الحيوانات الفقارية
Vesicle	حويصلة = كيس (والحويصلة الجرثومية = Germinal vesicle)
Vestigue	أثر قديم باق أو متخلف
Veterinary	بيطرى
Vibraculum	السوط (الزائدة الشبيهة بالسوط)
Volition	إرادة

Vibrate	يتذبذب (والذبذبات = Vibrations)
Vice	رذيلة (والشرير = Vicious)
Victor	الفائز = المنتصر
Vie	يتنافس
Violent	عنيف التصرف
Viscera	أحشاء (والأحشاء الداخلية = Internal viscera)
Vital	حيوى (والقوة أو القدرة الحيوية = Vital power)
Vitiale	إفساد = إبطال
Vivid	ملء بالحيوية
Vivisection	تشريح الأحياء (للأغراض العلمية)
Voice	صوت "صادر عن كائن حي" (والأحبال أو الأوتار الصوتية = Vocal cords)
Voluntary	إرادى (والغير إرادى = Involuntary)
Voracious	شرة = نهم
Vulgar	شائع = مألوف = فظ (أو مبتذل = خشن = غير مصقول)

(W)

Wading	مخوض = خواض
Wanting	مفتقد
Wary	حذر
Wattle	الغد = الغيب (زائدة لحمية تتدلى من أعناق الطيور)
Wax	شمع (وشمع الأختام = Sealing wax)
Weal	سعادة

Weapon	سلاح
Webbed	مكففة = ذات وتيرات (الأغشية بين أصابع أقدام بعض الطيور السباحة)
Welfare	الرفاهة
Whip	سوط (وطرقة السوط = Crack of whip)
Whiskers	السيبيلات
	وهي الجزء من شعر اللحية النامي على جانبي الوجه أو الذقن وهو مصطلح خاص لا يجوز خلطة كالشائع مع الشوارب حيث إن الشارب = Mous-tache، وهو الشعر النامي على الشفة العليا.
Whorls (in plants)	سوار = محيط (في النبات)
Wicker cages	أقفاص مجدولة
Widow	أرملة (والأرمل = Widower)
Wield	يطيع (وغير المطيع = Unwieldy)
Wild	وحشى
	يفضل استخدام هذه الكلمة بدلا من برى حيث إن الأخيرة من الممكن خلطها بمعكوس مائى.
Wind up	ينتهى = يختم
Wing	جناح
Wishes	أمانى = غيات
Witchcraft	الأعمال السحرية
Wonder	تعجب = تسأل
Woo	يغرى (والذى يقوم بالإغراء = Wooer، والإغراء = Wooing)
Wood cut= Wood block	الروسم الخشبي
Woolly	وبرى = صوفانى
Workers	العاملات = الشغالة

انظر المحايدة جنسيا = Neuters والمصطلح المتداول هو "الشغالة" والمقصود بها أن هذه المجموعة تعمل مثل الإناث العادية، ولكنها فى نفس الوقت عقيمة وبدون تحديد لشقها الجنسى.

World **عالم**

والعالم القديم = Old world ، ويقصد به القارات القديمة المكونة من أوروبا وآسيا وأفريقيا - أما العالم الجديد = New world فيقصد به القارتين الأمريكيتين.

Worm **نودة (ودود الأرض = الخرطون = Earth worm)**

Worry **ينهش**

Wrestler **يصارع**

Wriggling **ممعوج = ملتوى**

(Y)

Year **عام = سنة (والحولى = عمرة حول أو سنة = Yearling)**

Young **اليافع = الصغير السن (والصغار = The young)**

(Z)

Zigzag **خطوط متعرجة**

Zoeastage **المرحلة الزوئية (انظر المسرد النوعى)**

Zone **منطقة = نطاق (والمقسم إلى مناطق = Zoned)**

Zooids **الشبحيوانات**

Zoophytes **المريجيات (والمقصود بها الحيوانات النباتية "مثل الإسفنج")**

Zygoma **عظام الوجنة**

المسرد النوعي

مقسم إلى مواضيع متضمنة على الكثير من المصطلحات، والشروح، والسرد لأسماء الكائنات، الواردة بالجلد كمتفرقات أو مركزة في أبواب بعينها بشكل أساسي:

التصنيف (متفرقات) **Taxonmy**

ومصطلحاته وترجماتها هي مفتاح الاطلاع على ما جاء بهذا المجلد.

التلوين	(متفرقات)	Colouring
الأصوات	(متفرقات)	Sounds
الشعر	(متفرقات)	Hair
الأمراض	(متفرقات)	Diseases
الفلسفة والمبادئ	(متفرقات)	Philosophy & Principles
الأرقام والقياسات	(متفرقات)	Numbers & Measures
النباتات	(متفرقات)	Plants
علم التشريح	(أبواب ١-٢)	Anatomy
القدرات الذهنية والأخلاقية	(أبواب ٣-٤-٥)	Mental & Moral Powers
اللاهوتيات	(أبواب ٣-٤-٥)	Theology
علم طبقات الأرض	(باب ٦)	Geology
الأعراق	(باب ٧)	Races
التزاوج الجنسي	(أبواب ٨-١٩-٢٠)	Sexual Pairing

Lower Classes	(باب ٩)	الطوائف المتدنية
Insects	(باب ١٠)	الحشرات
Butterflies & Moths	(باب ١١)	الفراشات والعت
Fishes	(باب ١٢)	الأسماك
Amphibians & Reptiles	(باب ١٢)	البرمائيات والزواحف
Birds	(أبواب ١٣-١٤-١٥-١٦)	الطيور
Mammals	(أبواب ١٧-١٨)	الحيوانات الثديية

Taxonomy

علم التصنيف

وهو المتعلق بتصنيف وتقسيم الكائنات الحية، بناء على مسميات ومصطلحات معينة، طبقاً لما أقره عالم التاريخ الطبيعى السويدى، "كارل فون لينوس" Carl von Linnaeus فى منتصف القرن الثامن عشر. وهذا التقسيم، وترجمة مصطلحاته التى التزمت بها فى ترجماتى هى كالتالى:

Kingdom	مملكة
Phylum	شعبة
Class	طائفة
Order	رتبة
Family	فصيلة
Genus	طبقة
Species	نوع
Variety	ضرب

وكلما وردت بادئة sub- قبل أى منها، ألحقت بترجمته كلمة "فرعى" لتجنب التصغير الذى قد لا يتماشى مع بعض الكلمات، وهكذا فإن مملكة فرعية = Sub-kingdom، ورتبة فرعية = Sub-class، إلخ. وهذا من شأنه أيضاً اضطراب الاتساق فى الكتابة، الذى يسببه استخدام مصطلحات على شاكلة دون - النوع، وتحت الضرب، والرتبية.

أما الأوصاف الأخرى للكائنات الحية التي وردت بالكتاب، فقد قمت بتثبيت مصطلح مترجم محدد ثابت لكل منها في جميع مصادفات ورودها بالكتاب وهي كالتالي:

Form	شكل
Type	نمط
Kind	صنف
Pattern	طراز
Caste	مرتبة
Generation	جيل
Breed	سلالة
Strain	عترة
Tribe	قبيلة
Clan	عشيرة
Race	عرق

وقد تم الالتزام بهذه الألفاظ العربية في ترجمة مقابلاتها من المصطلحات الأجنبية في جميع الدقائق الواردة بالكتاب، سواء كانت مصطلحات علمية أم واردة في سياق الكتابة.

Colouring

التلوين

ونقصد بهذا العنوان الألوان المختلفة وطريقة وصفها وأسمائها، وكذلك النماذج والأنماط التي اتسمت بها الشروحات الواردة بالكتاب، الخاصة بالكائنات الحية.

Adaptive coloration	التلوين التهاينى
Ashy	شاحب
Barred	مخطط (بينما مقلّم = Stripped)
Bespangled	ترترية = مزين بالترتر
Bleach	قصر اللون = يبيض (بالتعرض لأشعة الشمس)
Bright	زاهى = مشرق
Brilliant	لامع = متألّق (بينما براق = Glittering)
Bronzed	برونزى
Brownish-orange	لون برتقالى يميل إلى البنى
Buff	لون أصفر برتقالى (واللون الأصفر البرتقالى الذهبى = Golden-buff)
Carmine	قرمزي فاتح
Cenereous	رمادى
Chastley coloured	بسيط التلوين = غير مزخرف

Cherry red	أحمر كرزى = أحمر فاتح
Chirping	مبهرج = مرج
Chocolate (colour)	اللون الشوكولاتى
Coal black	أسود فحمى
Cobalt blue	أزرق كوبالتى
Coffee and milk	لون القهوة مع اللبن
Colour	لون
Coloured matter = المادة الملونة و Coloured matter = المادة المستخدمة فى التلون = Colouring matter	
Colour-blindness	العمى اللونى = عدم تمز اللالوان
Cream colour	اللون القشدى = اللون الأصفر الشاحب
Crimson	أحمر قرمزى (واللون القرمزى المخملى = Crimson velvet)
Dark	غامق = داكن
Dull	معتم = أريد = مرید
Dusky	قاتم = معتم
Emerald green	أخضر زمردى
Fawn colour= Le fauve	لون بنى مصفر خفيف
Fawn = وهو لون الخشف = ولد الظبى =	
Flesh-colour	اللون اللحمى
Fulvous= tawny	لون أسمر مصفر
Gamboge-yellow	أصفر راتنجى (فاقع)

Gaudy colouring	تلوين متبهرج
Glittering	بإراق
Glossed	مموه
Grass green	أخضر عشبي
Grayish= Greyish	يميل للرمادي = مربرد (والبنى المربرد = Grayish brown)
Harmony of colour	إيقاع متناغم الألوان = انسجام الألوان
Hazel	لون بندقي (واللون البندقي المسود = Blackish hazel)
Hue	طيف لوني
Iridescent	تقزح اللون (والألوان القزحية أو المتقزحة = Iridescent colours)
Isabelline colour	اللون الإيزابيلى = أصفر مائل للرمادي
Japanned	ملكك = مطلى بالك أو الورنيش = يلمع بشدة
Jet	لون أسود فاحم
Laced	نو خطوط ملونة (متشابكة)
Leaden	رصاصي (وأسود رصاصي = Leaden-black)
Light	خفيف = فاتح
Livery	لون كبداني (مثل الكبد)
	بريق = لمعان (واللون اللامع = Lustrous Luster)
Fuchsin	لون الماجنتا (وهو لون أحمر أرجواني من اختراع "فوتشيسن" Magenta)
Marbled	مرخم = معرق مثل الرخام
Melanism	السفع = قتامة اللون الخلقية (وهو عكس المهق = Albinism)
Metallic	معدني

Milky blue	أزرق لبنى = لبنى الزرقة
Mottled	مرقش = مرقط
Ochre= Ocher	أكسيد الحديد المائي الطبيعي
Ocherous	المغرة = Ochreous
Olive	زيتونى
Opaque	معتم
Orange	برتقالى (أصفر برتقالى = Orange yellow)
Paint	صبغ = صباغة = رسم
Parti-coloured	متقاسم التلوين
Pencilled	مرسوم بالقلم = مقلم
Phosphorescence	الوميض الفوسفورى
Piebald	موسوم بالبقع = مختلف الألوان = متنوع
Pied	أبقع = أرقط = مختلط الألوان
Pinkish	قرنفلى
Plain colorued	ملون بشكل بسيط أو غير مزخرف
Polished	مصقول
Prism	موشور (الألوان الموشورية أو البراقة = Prismatic colours)
Protective colours	ألوان واقية
Purple	أرجوانى
Reddish nut-brown	اللون البنى الجوزى المائل للاحمرار
Resplendent	متألق = لامع
Rosey	وردى

Rouge	الأحمر
Rubi= Ruby	ياقوتي = أحمر داكن
Rufous	ضارب للحمرة
Rusty red	اللون الأحمر الصدئ
Sand-colour	لون رملي
Scarlet	اللون السكارلاتيني
<p>اللون الأحمر المائل للبرتقالي وهو قماش بهذا الاسم كان يستورد بهذا اللون من الشرق - ومن الأخطاء الشائعة تسميته باللون القرمزي حيث إن المصطلح الأخير = Crimson colour</p>	
Semi-transparent	شبه شفاف
Shades of colour	ظلال اللون أو تدرجاته
Shinning	لامع (والفضي اللامع = Shinning silver)
Slaty	إردوازي
<p>Slaty-blue = الأزرق الإردوازي و Slaty-grey = الرمادي الإردوازي</p>	
Somber	معتم = داكن = كئيب
Sooty	سخامي
Spangled	موشى (مزين) بالترتر
Speckled	منقوط = منقط = ملطخ
Speculum	البقع الملونة (في جناح بطة أو طائر)
Spledged colour	لون رائع
Straw colour	لون قشبي

Sounds

الأصوات

(متفرقات)

الإحساس الناتج في أعضاء السمع، عندما تنتج ذبذبات (موجات صوتية)، في الهواء أو في أى وسط مرن، عن طريق جسم يهتز، سواء كان ذلك ضوضاء = Noise أو صوت كائن حي ، أو موسيقى = Music وقد ورد في الكتاب الكثير من المصطلحات الخاصة بأنواع الأصوات، سواء الآلاتية = Instrumental ، أو الصوتية = Vocal، الخاصة بالحيوانات ، وكثير من التعبيرات الخاصة بالموسيقى.

Accompaniments

مصاحبات

Dance-accompaniments = والمصاحبات الراقصة

Aching sound

صوت التوجع

ويستنتج منه ترجمة اسم فصيلة المتوجعات أو المتألمات الحشرية = Acheti-
dae

Acuteness (of sound)

حدة الصوت (وشدة الصوت = Gravety of sound)

Auditory

سمعى (والشعرات السمعية = Auditory hairs)

Babble

ثرثرة = خرير

Bar

فاصل (موسيقى)

Bark	نباح
Baying	عواء
Bellow	خوار = يجأر بصوت عال
B.flat	نغمة "بي" المنخفضة
وسى الحادة = C sharp ، وسى الطبيعية = C natural ، ودي = D ، واثنان من النغمات المنخفضة = Two flats	
Bleating noise	صوت الثغاء (للخراف)
Boom	هدير (والهدير الحلقى = Guttural boom)
Bow	قوس (وهو ما يستخدم للمرور على الأوتار لإصدار النغمات)
Buzzing	صوت أزيز = طنين
Cadence	إيقاع
Chirp	سقسقة (الطيور والحشرات)
Chorus	لازمة (موسيقية) = مصاحبة
Clanging notes	نغمات موسيقية رنانة
Cluck	صوت النداء الخاص بالطيور (تقرق الدجاجة = القرق = Clucking noise)
Composition	تأليف أو تكوين أو تركيب موسيقى
Concertina	آلة الكونسرتينا (نوع من الأكورديون)
Crack (of wip)	طرقعة (السوط)
Crashing noise	صوت انهيار
Cricket	المصرصر

المصدر للصوت الناتج عن التشنج المؤلم = Crick ومنه اشتق اسم
المصرصر = Cricket

Croak	يتق (ضفدع) = ينعب (غراب) = نقيق
Crow	صياح الديك
Din	جلبة = ضجيج
Discords	أصوات متنافرة (أما الأصوات المتوافقة = أصوات متناغمة = Concorde)
Drumming	صوت الطبول
Fiddle	آلة الكمان = الكمنجة
Flute	آله الفلوت (والنغمة الموسيقية المزمارية (مثل الفلوت) = Fluty note)
Gobling= Gobbling	صوت الكركرة (للديك الرومي)
Gong	الجرس القرصي
Grating sound / noise	صوت صرير معدني
Grave notes	نغمات حزينة أو وقورة
Groaning	أنين
Growl	زمجرة = هدير = دممة (الكلب)
Gurgling notes	صوت قرقرة
Guttural	حلقى (وهدير حلقى = Guttural boom)
Harmony	التناغم = علم الإيقاع
Hissing noise	صوت هسهسة = هسيس
Hoarse noise / voice	صوت أجش = مبجوح
Hollow	أجوف
Howl	يولول
Humming noise	صوت طنين

Jarring sound	صوت صريفي = صريري
Key	مفتاح
	ومفتاح كبير (كبرى) = Major key ومفتاح صغير (صغرى) = Minor key
Loud	مدوى = على النبرة
Melody	اتساق الصوت = لحن
	والأصوات المتسقة = الشجية = الرخيمة = Melodious
Murmur	همهمة = دمدمة
Music	الموسيقى
	وهي المهارة الخاصة بتوفيق النغمات أو الأصوات بتأثير جميل ومقبول للأذن والتأثيرات العاطفية ، ويكون لها عند تساوقها نظام إيقاعي متناعم - ومنها الموسيقى الآلاتية = Instrumental music والتنظيم والوضع في صورة نوتة موسيقية = Musical notation والموسيقى الصوتية = Vocal music
Mute	صامت = أبكم = أخرس
Neighing noise	صوت الصهيل (الجياد)
Noise	ضجيج = ضوضاء
	والشئ المصدر (مثير) للضوضاء أو الضجيج = Noisy والخير الضوضائي = Noisy bable = ثرثرة مزعجة
Note	نبرة = نغمة = نوتة
Octave	وحده صوت من ثمانية خطوط = ثمانية موسيقية
Organ	الأرغن
Performer	المؤدى = العازف
Pipe	أنبوبة / مزمار

يزمر = ينفخ فى مزمار صوت مزمارى = Piping sound

Pitch	طبقة صوت
Plaintive note	نغمة كئيبة = حزينة (والنداء الحزين = Plaintive call)
Purring	خرخرة (نداء خرخرة = Purring call)
Quack	طبطة (صوت البط)
Quill	ريشة موسيقية = ريشة قلمية = عراق أو يراعة الريشة
Rasp	صوت الصريف = البشر = القشط = البرد (وهو صوت خشن مثير للأعصاب)
Rattle	خشخشة = قعقة (وخشخيشة الأطفال = Chile's rattle)
Reed	مزمار = بوصة
Resonance	رنين (والجهاز الرنان = Resonator)
Resound	ترديد أو تضخيم الصوت = يدوى
	Resounding board = ويتم ذلك عن طريق لوح لترديد أو تضخيم الصوت
	Resound apparatus = أو جهاز لتضخيم الصوت
	تواتر = تناغم = اتزان = التكرار المنتظم (تواترى = متواتر = Rhythmic)
	Rhythm
Roar	زئير
Roll	قرع الطبول
Salutory	راقصة (والاستدعاءات الراقصة = Salutatory Summons)
Scale	السلم الموسيقى = النظام الدرجه الموسيقى
Shrill	صوت ثاقب = حاد و عالى النبرات
Shuffling noise	صوت جرجرة = صوت جر شىء على سطح

Sing	يفرد = يفنى
	Songs of joy = الأغاني المرحية = أغانى المرح = أغنية = أغرودة = وأغرودة = والمغرد = Songster
Snapping	الطقطقة = الفرقة (العض والإغلاق فجأة للفكين)
Snarl	زمجرة
Sonorous	رنان = نورنين
Sound	صوت (والأصوات المنطوقة أو المترابطة = Articulate sounds)
Spel= Spell (Sound)	صوت التهجي
Strain	لحن = جزء من مقطوعة موسيقية
Stridulating sound	صوت صريرى = صرير حاد
Sweet voice	صوت رخيم
Switching noise	صوت سوطى
Tapping noise	صوت نقر = قرع
Theme	اللحن الرئيسى
Thundering	صوت راعد
Tick	صوت تكتكة (وصوت التكتكة = Ticking noise)
Tom- tom	الطبل الصغيرة
Tone	نغمة موسيقية
	ونصف نغمة = Half-tone ونغمة جزئية = Semi-tone والنغمات المترابطة = النغمات التراكمية = Over tone والخارج عن السياق الموسيقى = ناشز = نشاز = Out of tone

Trill	ارتعاش = تردد سريع
Trumpet	بوق
Tune	لحن = نغمة (الشوكة المتناغمة = الشوكة الرنانة = Tuning fork)
Tympanum	الجهاز الطبلي (والطبلي الشكل = Tympaniform)
Unison	انسجام = نغمات متساوقة
Utter	ينطق = يتفوه = يصدر صوتا (والنفوه = النطق = Utterance)
Vibrate	يتذبذب (ومتذبذب = Vibratory والذبذبة "وجمعها ذبذبات" = Vibration)
Violin	كمان (ولاعب الكمان = Violinist)
Vociferous	صاخب
Voice	صوت (حيوانى)
	وصوتى = Vocal والأحبال (الأوتار) الصوتية = Vocal cords والموسيقى الصوتية Vocal music = والأعضاء الجسدية الموسيقية = أعضاء الصوت = Vocal organs
Whining	الأنين
Whirring= Whirling	طنين = أزيز
Whistle	صفارة = يصفر = يصدر صفيرا والصوت الصفيرى = Whistling sound
Wind up	ينهى = يختم
Yelp	عويل

Hair

الشعر

جاء ذكر العديد من المصطلحات الخاصة بالشعر بشكل متفرق في الكتاب،

وهي كالتالي:

Bald

أصلع = أجرد

Beard

الحمية

(ومن الخطأ تسميتها ذقن = Chin)

Curled

مجعد (جعد) = معقوص

Curly mat

حصير جعد

(مثل شعر الزنوج)

Fetlocks

خصلات الشعر القدمية(*)

(النتوءات المشعرة في مؤخرة القوائم فوق الحوافر)

Hairiness

التشعر = كثرة الشعر وطوله

Lanugo

زغب أو وبر جنيني

Moustache

شارب = الشعر على الشفة العليا

Parted

مفروق

Rudimentary hair

شعر أثرى غير مكتمل

Tress

غديرة = صفيرة = خصلة شعر

Whiskers

السبلات = الشعر على جانبي الوجه

Moustache = ومن الخطأ تسميته شوارب =

Woolly hair

شعر وبرى

Diseases

الأمراض

ورد ذكر بعض الأمراض بشكل متفرق فى بعض أبواب الكتاب وهى كالتالى:

Apoplexy	السكتة الدماغية = نزيف مخى نسيجى
Cataract	العدسة العكرة = إعتام عدسة العين = المياه البيضاء
Catarrh = Catar	النزلات التنفسية
Cholera	الكوليرا = الهیضة
Contagious	معدى
Dysentery	الإسهال الحاد = الزحار
Epilepsy	الصرع
Glanders	الرعام
	وهو مرض يسيل لعاب الجياد وينتقل إلى الإنسان.
Gout	مرض النقرس
Hemiplegia	الفاالج = شلل نصفى
Herpes	الهرپس = العقابیس
Hydrophobia	الخوف من الماء
= Rabies	= السعار

Immunity	المناعة
Intermittent fevers	الحميات المتقطعة = المتناوبة
Malaria = Ague	الملاريا
Measeles	الحصبة
Non-contagious	غير معدى
Rabies	السعار
	Hydrophobia = الخوف من الماء =
Salubrious	صحي = مفيد للصحة
Scabies	الجرب
Small pox = Variola	الجدري
syphilis	الزهري
Tropical diseases	أمراض المناطق الاستوائية (الحارة)
= Consumption Tuberculosis	السل = الدرن
Vaccination	التلقيح الوقائي = التطعيم
Variola = Small pox	الجدري
Yellow fever	الحمى الصفراء
	وهذا بخلاف الأمراض والتشوهات الخلقية والتخلفات الذهنية التي وردت في المواضع التابعة لها.

Philosophy & Principles

علم الفلسفة ومبادئ

العلم الذى ينظم علوم المنطق والأخلاق والجمال وما وراء الطبيعة ونظرية المعرفة - البحث عن الحقيقة عن طريق التفكير المنطقى وليس الملاحظة الواقعية - مجموعة المبادئ التى تقوم عليها فرع من المعرفة أو نظام دينى أو أى من مجالات النشاط البشرى- معتقدات ومفاهيم ومواقف الشخص أو الجماعة - ومعنى Phil- أو Philo- كبادئة أو لاحقة معناها محب، أى أن المصطلح يشير إلى "حب المعرفة"- وقد ورد منها فى الكتاب:

Aristotalian philosophy	الفلسفة الأرسطوطاليسية
Biblican fundamentalism	الإيمان بالعصمة الحرفية لكل ما ورد بالتوراة
Cartesian Dualism	ازدواجية ديكارت المبدأ الخاص بأن الإنسان عبارة عن ازدواج روح وجسد - وهى الخاصة برينيه ديكارت.
Creationist	الإيمان بمبدأ الخلق المستقل للكائنات وبالتالي ثباتها
Derivative School	المدرسة المنشقة(*)
Dualistic philosophy	الفلسفة الازدواجية(*) وهى تقول بأن الإنسان تركيب مزدوج من جسد وروح.
Essentialism	الجوهرية(*) = الماهيوية

	تقديم الجوهر أو الماهية على الوجود - وهي النقيض للوجودية.
Greatest happiness principle	مبدأ السعادة الكبرى(*)
Humanism	الفلسفة الإنسانية
Idealistic philosophy	الفلسفة المثالية
	وهي تقول إن الحقيقة المطلقة كامنة في الوعي، في عالم يتعدى عالم الظواهر.
Intuitionism	مذهب الحدسية
	القائل بأن هناك حقائق أساسية تعرف بالحدس والتخمين.
Material reality	الحقيقة المادية
Materialistis	المادية
Mechanistic	الآلي
Naturalism	المذهب الطبيعي = الطبيعية
Naturalistic mechanism	الآلية الطبيعية(*)
Obscurantism	الظلامية = الغموض المتعمد = الغموضية(*)
	وهي النزعة إلى إعاقة التقدم وانتشار المعرفة.
Pervasive materialism	المادية الشاملة(*) = الشمولية المادية(*)
Philosophical thinking	منهجى التفكير
Planetary uniformitarianism	مبدأ الاتساق الموجود بالكواكب
Principle of compensation	مبدأ الاستعاضة = التعويض
Principle of economy of growth	مبدأ منظومة النمو = تنظيم النمو
Principle of pangenesis	مبدأ شمولية التكوين

وهو أحد المبادئ القديمة لداروين.

Racism

التعصب العرقي

Sexism

النظرة الجنسية = التعصب الجنسي

Speculative philosophy

الفلسفة التحزيرية (الخاصة بالتوقعات)

Teleology

الغائية

وهي كون الشيء موجهاً نحو غاية.

Theism

التأليه = الإيمان بوجود إله أو آلهة

Thomistic philosophy

الفلسفة التومائية

فلسفة توما الإكويني اللاهوتية.

Utilitarianism

مذهب المنفعة

ويقول بأن تحقيق أعظم الخير الأكبر عدد من الناس، يجب أن يكون هدف السلوك البشرى.

Numbers & Measures

أرقام وقياسات

ورد بالكتاب ذكر بعض التعبيرات اللاتينية، والإنجليزية القديمة، الخاصة ببعض الأرقام والقياسات والأوزان- مثل الترقيم بالحروف اللاتينية، وهي: $1=I$ ، $5=V$ ، $10=X$ ، $50=L$ ، $100=C$ وعندما يوضع رقم صغير على يمين رقم كبير فإنه يضاف إليه ($XI=11$)، أما إذا وضع على يساره فإنه يخصم منه ($IV=4$) .

Aeons	دهور
= Eons	= أزمان غير محدودة
Census	إحصاء (تعداد) السكان
Century	قرن = مائة عام
Decade	عقد = ١٠ سنوات
Decennial period	فترة (مرحلة) عقدية (١٠ سنوات)
Decimal system	النظام العشري (في الترقيم والقياسات)
Dozen	دزينة = ستة = اثني عشر
Dynasty	فترة حكم سلالة
Fathom	قامة
	مقياس لعمق المياه يساوي ستة أقدام.
Fortnight	أسبوعان = أربعة عشر يوماً

Gauge	المعايرة
Generation	جيل = ثلاثون عاما
Grain	قمحة (وزنية)
	وهي معيار وزني إنجليزي قديم يساوي ٠,٠٥٦ من الجرام.
Inverse ratio	تناسب عكسي
League	فرسخ
	مقياس طولى للمسافات يتراوح ما بين ٢,٤ إلى ٤,٦ من الميل.
Line	خط (سطر) طباعي
	وهي وحدة الطباعة القياسية المساوية لواحد على ستة من البوصة.
Quinary	خماسي
Myriads	عشرات الألف
Roman numerals	نظام الترقيم الروماني (وقد تم ذكره)
Score	عشرون = مقدار
Séptenary	سباعي
Sexinary	سداسي
Super-numerary (digits)	(أصابع) زائدة عن العدد الطبيعي
Ternary	ثلاثي
Vigesimal system	النظام العشريني في الترقيم

Plants

النباتات (متفرقات)

ورد بالكتاب ذكر عدة أسماء خاصة بنباتات وتعابير ومصطلحات نباتية متفرقة
في أبوابه المختلفة - وعلم النبات = Botany، وكل ما هو نباتي = Botanical .

Acacia trees أشجار الخرنوب = السنط

Achenes الفقيرات(*)

الثمار اليابسة المنطبقة، وحيدة البذرة (مثل الكستناء).

Aestivation الالتفاف الزهري

ويعنى حالة الأوراق الزهرية من حيث ترتيبها على البراعم.

Agriculturist مزارع

Ailanthus شجرة السماء = شجرة الله = شجرة أيل

شجرة استوائية.

Albuminous core اللب الزلالى = اللب الأبيض

Algae الطحالب = الأشنات

طائفة من النباتات تشمل الأعشاب أو الطحالب البحرية المعتادة = Sea-

weeds، وأعشاب المياه العذبة الخيطية = Filamentous fresh-water weeds .

Amaryllidaceae

الفصيلة النرجسية أو العنقودية

Androgynous

خنثوى

يتضمن على كل من الأعضاء الذكورية والأنثوية.

Annual plants

نباتات حولية

وهي التي تعيش عاماً أو موسماً واحداً فقط أما النباتات ثنائية الحول = Bien-
nial فهي تعيش فترة سنتين، والنباتات الدائمة = Perennial لها دورة حياتية
أكثر من سنتين، ولدينا الأشجار الدائمة الخضرة = Evergreen، والأشجار
الفضية = Deciduous ، التي تتساقط أوراقها موسمياً.

Anther

المثير

قمم الأسدية = Stamens (الأعضاء الذكرية في الزهرة)، التي يتم فيها إنتاج
اللقاح (غبار الطلع) = Pollen ، أو غبار التخصيب = Fertilising dust .

Arboreal

شجري = له علاقة بالأشجار

Bamboo

خيزران

Bark

لحاء = الطبقة الخارجية للنبته

والمقتاتات على اللحاء = Bark-feeders .

Berry

ثمرة لبية

Betony

نبات البطونيقا = الشاطرا

Biennial

ثنائي الحول

نبات يعيش فترة سنتين.

Botany

علم النبات

وما يتعلق بالنباتات = Botanical ، والعالم في هذا الفرع = Botanist .

Bramble	نبات العليق
Canary-grass	عشب الكناريا
= French = Alpiste	
Bud	برعم
	. Budding = والتبرعم
Burr	غلاف ثمرة شائك
Cactus (pl. Cacti)	نبات الصبار = الصبير
Climbers	المتسلقات
	والمتسلقات الورقية = Leaf-climbers ، والطريقة الأخرى هي التسلق بواسطة محاليق = Tendrils .
Cocoa-nut = Coconut	ثمرة جوز الهند
Coelospermous	مجوفة البذرة
	مصطلح أطلق على تلك الثمار من الفصيلة الخيمية = Umbelliferae ، التي لها بذور مائلة الوضع أو مجوفة على السطح الداخلى.
Column	عمود (زهري)
	عضو خاص فى زهور السحلبيات = الأوركيدات = Orchids ، الذى يتحد فيه كل من السداة = Stamen ، وقلم السمة = Style ، والميسم = Stigma (أى الأجزاء التناسلية).
Compositae	الفصيلة المركبة
	نباتات تتكون فيها النورة = Inflorance من العديد من الأزهار الصغيرة (الزهيرات = Florets) ، التى تترايط معاً فى رأس كثيفة، مطوقة بغلاف مشترك (مثل اللؤلؤية الصغرى = Daisy ، والهندباء البرية = الطرخشقون = Dandelion ... إلخ).

Confervae

الطحالب

الأعشاب الخيطية التي تنمو في الماء العذب.

Core

لب مركزي

. Farinaceous core = اللب النشوي = اللب الذروري (للنخل) .

Corolla

التويج

الغلاف الثاني للزهرة والمكون عادة من أعضاء ملونة ورقيقة الشكل (البتلات = التويجات = (Petals) ، والتي قد تتحد بحوافها، أما عند الجزء القاعدي أو على طولها = الغلاف الداخلي المحيط بالأسدية والمدقة.

Corymb

العذق = نورة مشطية

مجموعة من الزهور، التي نجد فيها الزهور المنبثقة من الجزء الأسفل من ساق الزهرة محمول على سويقات طويلة، ذلك يجعلها تقريباً في نفس مستوى الزهور العليا = شكل من الأزهار شبيه بالعنقود.

Cotyledons

الفلقات (الأوراق الأولى أو الجنينية = Seed-leaves)

Culinary

خضروات قابلة للأكل = مطبخية = طهوية

Cuttings

شتلات (زراعة أجزاء مقطوعة من النبات)

Deciduous

نفضية = متساقطة الأوراق

Diatomaceae

الطحالب الدياتومية .

طحالب بحرية أو نهريّة مجهرية أحادية الخلية، جدرانها مشبعة بالسيليكا .

Dichogamous

المتفاوتة البلوغ

نباتات لا تبلغ مرحلة النضوج الجنسي = Sexual maturation ، ولا تنضج مياسمها أو مآبرها في وقت واحد .

Dicotyledons

النباتات ذات الفلقتين

طائفة من النبات تتميز بأن لها ورقتين جانبيتين، ويتكون خشب جديد بين اللحاء = Bark ، والخشب القديم (نمو خارجي = Exogenous growth) وتشابك عروق الأوراق. أجزاء الأزهار فيها عامة من مضاعفات الخمسة.

Dispersal

انتثار = انتشار (البذور)

Durian tree

شجرة نوريان

= Durio zibethinus

تنمو في جزر الهند الشرقية، لها ثمرة شوكية صلبة.

Epiphytic plants

نباتات هوائية

نبات يستمد غذاءه من الهواء والمطر، وينمو عادة على نبات آخر.

Esculent

صالح للأكل

Evergreen

دائمة الخضرة

Fertilization

تلقيح

Flora

تجمع نباتي خاص بإقليم أو زمن

مجموعة النباتات التي تنمو طبيعياً في قطر، أو في أثناء حقبة جيولوجية معينة.

Florets

زهيرات

أزهار تكونت بشكل ناقص أو معيبة من بعض الوجوه، وتجمعت في عنقود زهري = Spike، أو رأس = Head كثيف، كما في النجيليات = Grasses، والطرخشقون = الهندباء البرية = Dandelion ... إلخ، ومن أنواعها الزهيرات الشعاعية = Ray florets والزهيرات المركزية = Central florets

Flower-head

الرأس الزهري

Foot stalk	سويقة = رجيلة
Fructification	الإثمار = الإخصاب (يجعل النبات مثمراً)
Fumariaceaus	الفصيلة الفومارية (النبات ذو الفلقتين)
Fungi	فطريات
	طائفة من النباتات الخلوية = Cellular plants، ومنها الفطر = عيش الغراب = Mushroom، والغاريقون = Toadstool، والعفن = Mould، هي أمثلة معروفة.
Gall	عفصة
	تضخم فى النسيج النباتى نتيجة فطر أو طفيلي أو سم حشرة.
Graft (in plants)	تطعيم = طعم نباتى
Grasses	النجليات = العشبيات
Hemp-seeds (French= Chenevis)	بنور القنب
Herb	عشب
	والعشب المأكول أى الكلاء = Herbage، وبعض النباتات تكون عشبية = Herbaceous.
Horticulture	زراعة البساتين
	أى زراعة الأشجار المثمرة والخضراء ونباتات الزيتة، والخبير فى البساتين = Horticulturist .
Husk	القشرة الخارجية
Inflorescence	الازهار
	طريقة ترتيب زهور النباتات، أى كيفية انتظام الزهرات على غصن أو ساق.
Leaf (pl. Leaves)	ورقة شجر
	والأشجار غير المورقة = Leafless .

Leguminosae

البقلديات = القرنيات

رتبة من النباتات الممثلة في البسلة = Peas، والفول والفاصوليا، واللوبيا = Beans، وتمتاز بزهرة غير منتظمة فيها التوجيهية = Petal تنقلب مثل الجناح، والأسدية (الأعضاء الذكرية) = Stamens والمدقة (عضو التأنيث) = Pistil، مطوقان بجراب مكون من اثنين من التوجيهات الأخرى، والثمرة هي قرنة = Pod أو بقلة = (Legume) .

Lichen

الأشنة

Lime trees

أشجار الليمون

Mimosa

شجرة السنط = الميموزا

Monocotyledonous

النباتات أحادية أو وحيدة الفلقة

وهي النباتات التي ترسل فيها البذرة ورقة جنينية = Seed-leaf واحدة (أو فلقة = Cotyledon)، وتتميز بفيات الطبقات المتتالية من الخشب في الساق (نمو داخلي = Endogenous growth)، وبأن عروق الأوراق تكون في العادة مستقيمة، وأجزاء الزهور عادة على مضاعفات الثلاثة (أمثلة: النجيليات = Grasses، والزنايق = Lilies، والسحلبيات/الأوركيديات = Orchids، والنخل = Palms ... إلخ).

Mycetes

الفطريات

Nectar

الرحيق

Nursery

مشتل زراعي = مكان الحضانة للنباتات

والعاملون بها = Nurserymen .

Nutlet

جوزة = جوزة صغيرة

ثمرة شبيهة بالجوزة أو بذرة ثمرة وحيدة النواة.

Off-set

فسيلة = فرع منبثق

Orchard	بستان
Orchids	السحلبيات = الأوركيدات
Orthospermous	مستقيمة البذرة
	مصطلح يطلق على ثمار الفصيلة الخيمية (خيمية الازهار) = Umbelliferae والتي توجد بها بذرة مستقيمة.
Ovarium	المبيض فى النباتات
	وهو الجزء الأسفل من المدقة = Pistil أو عضو التأنيث فى الزهرة ويحتوى على البذيرات أو البويضات = Ovules أو البذور الأوية = Incipient seeds، وبالنمو، وبعدما تسقط أعضاء الزهرة الأخرى، فإنه يتحول إلى ثمرة.
Ovules	البذيرات = البويضات (فى النباتات)
Pandanus	أشجار الپاندانوس
	طبقة من النباتات الاستوائية فى الملايو.
Papilionaceae	الرتبة الفراشية
	رتبة من النباتات (انظر الرتبة البقلية = Leguminosae) ، زهور هذه النباتات تسمى مفرشة (Papilionaceos) أو شبيهة الفراشات، وذلك من التماثل التخليى بين التويجات العليا المبسوطة وأجنحة الفراشة.
Pappus	القبوس
	زائدة أو مجموعة زوائد تتوج المبيض أو الثمرة.
Parsley	البقدونس
	البقدونس البرى أو الوحشى = Wild parsley .
Parthenogenesis	التوالد العذرى (أو البكرى)
	إنتاج كائن حى من بيض أو بذور غير مخصبة.

Pedunculated

مسوق = نو سويقة

محمول على ساق = Stem ، أو سويقة = Stalk ، والبلوط نو السويقة = Pe-
dunculated oak ، تبزغ جوزاته محمولة على كرسى = Footstool .

Peloria or Pelorism

نظامية غير المنتظم

ظهور انتظام فى تركيب زهور النباتات التى فى العادة تحمل زهوراً غير منتظمة.

Perennial plants

نباتات معمرة = دائمة

أى ذات دورة حياتية تدوم أكثر من سنتين.

Petals

التويجات = البتلات

أوراق التويج = Corolla ، أو الدائرة الثانية من الأعضاء فى الزهرة، ولها
عادة ملمس رقيق وألوان زاهية.

Phyllodineous

ورقانى (*) = شبيه بالورقة

لها غصينات = Twigs ، أو سويقات مسطحة على شكل ورقة بدلاً من الأوراق
الحقيقية.

Phytogenic

نباتى الأصل

Pinnate

الريشية

تحمل وريقات على كل جانب من الساق المركزى.

Pistils

المدقات

الأعضاء الأنثوية للزهرة، والتي تشغل موقعاً فى المركز من الأعضاء الزهرية
الأخرى، والمدقة تنقسم عموماً إلى المبيض = Ovary = Germen وقلم أو حامل
السمة = Style ، والميسم أو السمة = Stigma .

Plumule

الساق الجنينية = ريشية = زغبية

البرعم = Bud الدقيق الموجود بين الأوراق الجنينية فى النباتات حديثة
الإنبات = Newly germinated .

Pollen

لقاح = غبار الطلع

العنصر الذكري في النباتات المزهرة، وهو في العادة غبار ناعم ينتج بواسطة المئبر = المتك = Anther، والاتصال بينه وبين الميسم = Stigma يؤدي إلى إنتاج البذور. ويحدث هذا التلقيح عن طريق أنابيب تسمى أنابيب اللقاح = Pollen-tubes، والتي تنبتق من حبوب اللقاح = Pollen-grains، الملتصقة بالميسم، وتنفذ من خلال الأنسجة إلى أن تصل إلى المبيض.

Pollinium

اللاقح (كتلة من اللقاح أو من غبار الطلع)

Polyandrous (flowers)

الزهور متعددة الأسدية

النباتات التي نجد فيها بعض الزهور وحيدة الجنس = Uni-sexual، وبعضها الآخر خنثى (ثنائية الجنس) = Hermaphrodite. والزهور وحيدة الجنس (ذكر وأنثى) قد تكون على نفس النباتات أو على نباتات مختلفة.

Propolis

الكعبر = وسخ القوارير

مادة راتنجية = Resinous تجمع بواسطة نحل الملاجئ = Hive-bees من البراعم المتفتحة.

Radicle

الجذير = جذر جنيني

الجذر الدقيق لنبات جنيني.

Reeds

نباتات البوص (*)

Rind

القشرة = اللحاء

Root

جذر

جذر النبات، وقد يكون متضخماً ويسمى درنة = Tuber، وعندما يكون صغيراً يسمى جذير = Rootlet، وهناك أحياناً جذيرات هوائية = Aerial rootlets.

Rubus	التوت الشوكى = البرى
	من طبقة العليق = Bramble Genus (كثير الشوك).
Sap	النسغ
	السائل الذى يجرى فى أوعية النباتات حاملاً الماء والغذاء.
Saplings	شجيرات (الكائنات التى فى مرحلة النمو)
Scrophularia	نباتات حشيشة الخنازير
Scrub	أشجار خفيفة
Sea-weeds	أعشاب بحرية
Sedges	نباتات البردى = السعدى
Seed	بذرة
Seed capsule	عليبة البذور (الكبسولة التى تحتفظ بالبذور)
Seedling	نبته صغيرة
Sepals	السبلات = الكأسيا
	أوراق أو فصوص = Segments الكأس = Calyx أو الغلاف الخارجى لأى زهرة عادية، ولونهن فى المعتاد أخضر، ولكنه قد يكون ذا ألوان زاهية فى بعض الأحيان.
Sessile	جالسة
	ليست قائمة على ساق أو سويقة = Footstalk = متصلة بالقاعدة مباشرة.
Shrubs	شجيرات
	شجر ضئيل، والشجيرات عديمة الأوراق = Leafless shrubs .
Siliques	خردليات
	ثمرة يابسة مستطيلة ذات خبائين يجمع بينهما شبه حاجز يقسم الثمرة.

Sporting plants

نباتات لعبية = نباتات عابثة(*)

Stamens

الأسدية

الأعضاء الذكورية فى النباتات المزهرة. وتقف فى شكل دائرة بداخل التويجات = Petals، وتتكون فى العادة من خييط = Filament ، ومئبر = Anther، وهذا المئبر يكون الجزء الجوهري الذى يتم فيه إنتاج اللقاح = Pollen أو غبار التخصيب = Fecundating dust.

Stigma

الميسم = السمة (الجزء الأعلى من مدقة الزهرة)

Stipules

الأنفة = الزنمة

أعضاء ورقية صغيرة موجودة عند قاعدة سويقات الأوراق فى الكثير من النباتات، وهى زائدة ورقية مزدوجة فى قاعدة معلق الورقة.

Stump

الجدل = القرمة (أصل الشجرة بعد قطعها)

Style

قلم السمة

الجزء الأوسط من المدقة التامة، والذى يبرز كعمود من المبيض، ويحمل الميسم على قمته.

Teazle

نبات البساسة (نبات شائك)

= Teazel= Teasel= Dipsacus

Tendrils

محاليق

أجزاء لولبية من النبتة من أجل التعلق والتسلق.

Thorn

شوكة

Truss

عنقود زهرى أو ثمرى ملتزم الوحدات

Tubercle

عجرة

Umbelliferae

النباتات الخيمية = خيميات الازهار

رتبة من النباتات التي تحتوى أزهارها على خمسة أسدية = Stamens، ومدة واحدة = Pistil، بقلمين للسمة = Styles، ترتكز على سويقات = Footstalks، Pedicels تنبثق من قمة ساق الزهرة وتنتشر للخارج مثل أسلاك المضلة، وذلك لتجعل جميع الأزهار التي فى نفس الرأس Head الخيمة = فى نفس المستوى تقريباً (أمثلة : البقدون = Parsley، والجزر = Carrot) .

Under-brush

الشجيرات النامية

Valerian

عطر الناردين

Vegetable

خضار = خضرى

والمملكة النباتية أو المملكة الخضارية = Vegetable kingdom، وتتكون من الأحياء النباتية = Vegetations .

Whorls

سوار = محيط (فى النبات)

الدوائر أو الخطوط الحلزونية التي تتسق عليها أجزاء النباتات على طول محور النمو.

Anatomy

علم التشريح

وهو دراسة التركيب الداخلى للمتعضيات، وقد ورد بالكتاب الكثير من المصطلحات العلمية الخاصة بعلم تشريح الإنسان وتلك هي التي اقتصرننا على إيرادها فى هذا المسرد. مع ملاحظة أن (m.) هو اختصار = Muscle عضلة ، و (B.) هو اختصار = Bone عظمة.

Abdomen	البطن
Abductor muscles	العضلات المبعدة (والمقربة = Adductors)
Abductor ossis metatarsi (m.)	العضلة المبعدة لعظمة مشط القدم الخامسة (*)
Acaustic nerve	العصب السمعى
Accessory sacral vertebrae	الفتحات العجزية الإضافية
Acromio-basilar (m.)	العضلة الأخرومية- القاعدية (*)
Adductor muscles	العضلات المقربة (والمبعدة = Abductors)
Alimentary canal	القناة الهضمية (الغذائية)

وتبدأ بالمرىء = Oesophagus، ثم المعدة = Stomach، ثم الاثنى عشر = Duodenum، ثم المعى (الأمعاء الدقيقة) = Intestines، ثم المصران الأعور = Coecum، الذى تتصل به الزائدة الودية = Vermiform appendix، ثم القولون = Colon، ثم الشرج = Rectum، وأخيراً الإست = Anus .

Anchylosed	ملتحم
Anti-helix	الزنمة أو الوترة الخاصة بالأذن
Antero-temporal sulcus	الأخدود الأمامى الصدغى (المخ)
= Scissure parallele of Gratiolet	= الشق الموازى الخاص بجراتيوليت
Anus	الإست = فتحة الشرج
Arm	عضد / ذراع
Axilla	إبط
Beard	لحية
Bladder	مثانة (والمثانة البولية = Urinary bladder)
Bowels	المصارين = الأمعاء
Brain	دماغ (والغطاء الدماغى = Brain case)
Bridging convolutions	التلافيف الموصلة = العابرة (المخ)
Buttocks	الأرداف
Calcarine sulcus	الأخدود المهمازى (المخ)
Calf	ربلة (سمانة) الساق
Canine	ناب (أما Tusk = خشت*)
Cartilage	غضروف
Caudal vertebrae	الفقرات الذيلية (الذيلانية)
Centrum	جسم الفقارة
Cerebellum	المخيخ

Cerebral convolutions	التلافيف المخية
Cerebral hemisphere	نصف كرة المخ = شق المخ
Cerebrum	المخ
Cheek	وجنة = خد (Cheek-bones = الوجنات)
Chest	الصدر
Chin	نقن
Claw	مخلب
Cloacal passage	ممر إستى
Coccygeal bones	العظام العصصية
Coda dorsalis	الحبل الظهرى
Coecum	الأعور = المصران الأعور
Collar	طوق أو ياقة العنق
Colon	القولون = الأمعاء الغليظة
Comparative anatomy	علم التشريح المقارن
Convolutions	تلافيف
Corpora candicantia	أجسام بيضاء (المخ)
Corpora quadrigemina	الأربعة أجسام التوأمية
Corpora wolffiana	أجسام وولفيان
Corporal	جسدى = جسمانى
Coxal lamellae	الصفائح الفخذية (الوركية = الحرقفية) الرقيقة

Cranial cavity	تجويف الجمجمة = التجويف الجمجمي
Cranium = Skull	الجمجمة = القحف
Cul-de-sac	طرف مسدود
Cutis	أدمة
Decay	انتخار الأسنان
Dermal tissues	أنسجة جلدية
Digits	الأصابع (عامه سواء لليد أو القدم)
Diverticulum	ردب = أنبوبة أحد طرفيها مسدود
Dorsal vertebrae	فقرات ظهرية
Duedenum	الاثني عشر (من المعى)
Ear	أذن
<p>وصوان الأذن = Ear-shell، والأقراط أو الحلقات الأذنية = Ear-rings، وحافة الأذن الطرفانية = الختار = Helix، والوترة الخاصة بالأذن = الزنمة = Anti-helix، ووترة الأذن = Tragus، والعصب السمعي = Acoustic nerve.</p>	
Ear-shell	صوان الأذن
Elbow	المرفق = الكوع
Embryo	جنين
Excavated	مكف (المخ)
Excreta	المبرزات
External parieto- occipital fissure	الشق الجدرى - القذالى الخارجى (المخ)

External perpendicular fissure	الشق الخارجى العمودى (المنخ)
Eye	عين
	= ورموش العين = Eye-lashes، وحواجب العين = Eye-brows، وكرة العين = Eye-ball، محجر العين = Eye-socket .
Fang	جذر السن
Fascia	لفافة = رباط ضام
Femur (B.)	عظمة الفخذ
Filament	خبيط
Filum terminale	الخيط الانتهاى (الحبل الشوكى)
Fingers	أصابع اليد
First connecting convolution	التلفيف الرابط الأول (المنخ)
Fissure of Rolando	شق "رولاندو" (المنخ)
Flexor pollicis longus	العضلة القابضة الطويلة لإصبع الإبهام
Foot	قدم
Fore-arm	الساعد
Fore-brain	مقدم الدماغ
Fore-legs	القوائم الأمامية
Frontal bone	العظم الجبهى (الجمجمة)
Frontal (air/nasal) sinus	الجيب (الهوائى/الأنفى) الجبهى
Gestation	حمل (الطفل فى الرحم)

Gyrus (pl. Gyri)	تلفيف (جمعها = تلافيف) (المخ)
Hand	يد
Head	رأس
Helix	حافة الأذن الطرفانية = الختار
Hind-brain	الدماغ الخلفى
Hind-legs	القوائم الخلفية
Hippocampus minor	قرن أمون المخى الصغير
Horney matter	مادة قرنية
Humerus (B.)	عظمة العضد = النقر
Incisors	الأسنان القاطعة = القواطع
Inguinal	إربيى
Insula	الجزيرة المخية
Inter-condyloid foramen	الثقب بين اللقمتين
Intestines	الأمعاء = المعى
Investing membrane	الغشاء المطوق أو المحيط
Ischial tuberosity	الحدبة الوركية
Ischio-bubic (m.)	العضلة الوركية العانية
Kidney	كلية (جمعها = كلى)
Knuckles	البراجم = مفاصل عظام اليد أو القدم الصغيرة
Lanugo (hair)	الوبر أو الزغب الجنينى (للموالود) = عقيقة

Lateral ventricle	البطين المخى الوحشى (الجانبي)
Leg	رجل
Levator claviculae (m.)	العضلة الرافعة للترقوة(*)
Longitudinal fissure	الشق الطولى (للمخ)
Lumber vertebrae	فقرات قطنية
Lung	رئة
Malar bone	عظام الوجنة (الخد)
Malformed	مشوه = غير سوى = مشكل على نحو سيئ
Masticatory muscle	عضلات المضغ
Maxilla	الفك الأعلى
Medulla oblongata	النخاع المستطيل
Medullary arteries	الشرايين النخاعية
Metacarpal (B.)	عظام مشط اليد
Metatarsal (B.)	عظام مشط القدم
Mid brain	الدماغ الأوسط
Molar	ضرس أساسى = طاحن = جارش
Moustache	شارب
	وهو ما ينمو على الشفة العليا من شعر - ويختلف عن السبلة = Whisker وهى الشعر النامى على جانبي الوجه.
Muscular fascicule	حزمة عضلية

Muscles

عضلات

ومن هنا الإرادية = Voluntary، غير الإرادية = Involuntary والداخلية = Intrinsic،
والخارجية = Extrinsic والباسطة = Extensor، والقبضة = Flexors .

Musculus-sternalis

العضلة القصية

= Sternalis brutorum

Nails

أظافر

Neck

عنق

Nictitating membrane

الغشاء الرامش (أو الغامز)

Occipital lobe

القص القذالي = القص المخي (للمخ)

Occipito-parietal

القذالي - الجداري (للمخ)

Oesophagus

المريء

Os coccyx

العصص (الفرقة الأخيرة)

Ovule

بويضة = بيضة

Palm

راحة اليد

Panniculus carnosus

التسيج العضلي تحت الجلدي

Palmaris accessorius (m.)

العضلة الراحية الإضافية (الثانوية) (*)

Parietal lobe

القص الجداري (للمخ)

Pia matter

الأم الحنونية

Platysma myoides

العضلة الجلدية السطحية

Plications

طيات (المخ)

Posterior-parietal sulcus	الأخدود الخلفى الجدارى (المخ)
Posterior cornu	القرن الخلفى
Posterior lobes	الفصوص المخية الخلفية
Premolar	ضرس أمامى = ضرس صغير
Rectum	الشرج
Rectus abdominalis	العضلة المستقيمة البطنية
Sacral vertebrae	فقرات عجزية
Scalp	فروة الرأس
Scapula	لوح الكتف
Semilunar fold	الثنية أو الطية الهلالية
Shoulders	أكتاف
Skull = Cranium	الجمجمة = القحف
Snarling muscles	العضلات الخاصة بالزمجرة (الغضب) (*)
Sole	راحة القدم
Spinal canal	القناة الشوكية
Spinal cord	الحبل الشوكى
Sternalis brutotum = Musculus sternalis	العضلة القصية
Stomach	المعدة
Sulcus (pl. Sulci)	أخدود (جمعها = أخاديد) (للمخ)

Supercilliary ridges	الحيود الحاجبية (الفوق محجيرية)
Superior bridging convolution	تلفيف موصل (عابر) علوى(*) (المخ)
Supra-condylar foramen	الثقب فوق اللقمة
Supra-orbital ridges	الحيود الفوق حجاجية
Suture	درز = خط اتصال بين عظام الجمجمة
Sylvian fissure	الشق السلفياني (المخ)
Teeth	أسنان
<p>وتسنين = Dentition، وهي مختلفة الأشكال والأحجام طبقاً للاستخدامات فمنها القواطع = Incisors، والأنياب = Canines، والأضراس الأساسية (الطاحنة = الجارشة) = Molars، والضروس الصغيرة (المتقدمة في الموقع) = Pre-molars وما يصيبها من انتخار = Decay وعندما يستطيل أحدها ويبرز للخارج مكوناً سلاحاً طاعناً يسمى خشت(*) = Tusk .</p>	
Temporo-occipital fissure	الشق الصدغي - القذالي (المخ)
Thigh	فخذ
Thread	خيوط
Tibia (B.)	عظمة قصبية الساق = الظنوب
Toes	أصابع القدم
Tragus	وتدة الأذن
Tusk	خشت(*)
Ureter	الحالب
Uterus	رحم

Vermiform appendage (Appendix)

الزائدة الدودية (الشكل)

Vertebral column

العمود الفقاري

Vesiculae prostatica

حويصلات البروستاتا

Visceral arch

قوس أحشائي

Waist

الخصر

Whisker

السبلة (وجمعها = سبلات)

وهي الشعر النامي على جانبي الوجه - وتختلف عن الشارب = Moustache،

وهو الشعر النامي على الشفة العليا.

Wrist

الرسغ = المعصم

Mental & moral faculties

الملكات الذهنية والأخلاقية (الأبواب ٣ ، ٤ ، ٥)

ورد الكثير من المصطلحات المتعلقة بالعمليات التفكيرية والأحاسيس والانفعالات في الأبواب المذكورة، وفي أبواب أخرى، وفيما يلي سرد لما جاء بالكتاب من مصطلحات:

تفكير تجريدي **Abstraction**

التعلق = نزعة = التأثر **Affection**

مثل التعلق الأمومي = عاطفة الأمومة = Maternal affection والشعور

المتبادل بالتعلق = Mutul affection .

العنوان = البدء بالعنوان **Aggression**

معاناة شديدة **Agony**

مستعد للموافقة = مناسب **Agreeable**

متنبه = يقظ **Alert**

إغراء = يغرئ **Allure**

مفتور على الحب = ميال إلى الحب **Amorous**

غضب **Anger**

الاعيب **Antics**

Anxiety	قلق = توتر عصبى
Approbation	الاستحسان
	وعدم الاستحسان = Dis-approbation، والرضا الذاتى = Self-approbation .
Approve	يوافق = يقبل (وعدم الموافقة = Dis-approve)
Ardent	متحمس
Ardour= Ardor	الحماسة = الغيرة على .
Arouse	يبعث = يثير
Art	مهارة = فن
Articulate	ناطق = ملفوظ بوضوح = مترابط
Artifice	حيلة
Ascend	ارتقاء
Askew	منحرف
Associate	يزامل = ينظم = يعاشر
Association	تداعى (وتداعى الآراء = Association of ideas)
Attension	انتباه
Attitude	موقف
Attributes	خواص = مزايا
Aversion	نفور
Baulk= Balk	كبت = إحباط
Beneficent	رحيم

Benevolent	مطبوع على الحب (Benevolence = والنزعة الخيرية)
Bestow	يسبغ = يمنح
Blame	لوم = تقريع = توبيخ
Bold	جسور = جرىء
Brain	دماغ
	مع ترك كلمة عقل إلى Mind ، وكلمة مخ إلى Cerebrum .
Brute	وحشى = بهيمى = غير عاقل
Capacity	مقدرة (والمقدرة الكامنة = Latent capacity) .
Caprice	نزوة = هوى مفاجئ (والنزوى = ذو النزوات = Capricious)
Caution	حذر = احتراس
Ceremony	احتفالية = طقس شعائرى
Character	طابع = طبع = صفة
Untaught character	والطابع العفوائى
Choice	اختيار = حق الاختيار
Coax	يتملق = يلاطف
Cognition	الإدراك
Cohesion	الارتباط الشديد = التساوق
Comic	هزلى = مضحك
	أما مأسوى = فاجع = محزن = Tragic .
Communal	شيعوى = على المشاع = جماعى

Compensation	التعويض = الاستعاضة
Competition	تنافس
Composition	تكوين = تركيب = تأليف
Comprehend	يستوعب = يدرك بشكل كامل
Conceal	يخفي
Conclude	يستخلص = يستنتج = يخلص إلى
Confined	مقصور = محدد
Conjure	يستحضر في الذهن
Conscience	الضمير
Conscious	واعى = إرادى = مدرك
Console	يواسى = يعزى
Contingency	احتمال = مصادفة
Conviction	اقتناع = إيمان راسخ
Correlation	تلازم (والأفكار المتلازمة = Correlated thoughts)
Courage	شجاعة
Creation	الابتداع
Crucial	حاسم
Cultivated	متعهد = تحت الرعاية أو العناية
Culture	ثقافة
Cunning	مكر = دهاء

Curiosity	فضول = حب استطلاع
Custom	عرف = عادة
Deceit	غش = خداع = مخاتلة
Defiance	جراة
Degenerated	منحل
Degraded	منحط
Deliberate	يقلب الفكر = يتروى = يتأنى
Depend	يعتمد (على)
Destitute	محروم من = خالى من
Determined	مصمم على = محدد = موجه
Detest	يزدرى (والازدراء = Detestation)
Devote	يكرس = يتفانى
Dexterity	براعة = حذق
Digression	استطراد
Dingy	حقير
Discordant	متنافر
Discrimination	تمييز = القدرة على التفرقة
Display	عرض = استعراض
Disposition	النزعة = التصرف (والنزعة الأخلاقية = Moral disposition)
Distastefull	غير مستساغ

Distort	يحرّف = يشوّه
Distress	ضيق = كرب
Dormant	هاجع = ساكن = خامل
Doubtful	غير مؤكّد = مشكوك فيه = مبهم
Dread	فزع = رعب
Dynamic	نشيط = مليء بالمتغيرات أو المثيرات
Eagerness	التلهف = الحماس الزائد
Emerge	يبرز
Emotions	انفعالات
Emulation	التضامى = المنافسة
Encite	يحرّض = يحث
End	هدف = نهاية
Endownemt	هبة = منحة = مسحة
Energy	نشاط = طاقة
Ennui	ملل
Entice	يفرّى = يجذب = يحث
Essential	أساسى
Ethology	علم الطباع = الطبايعيات(*)
Exaggerate	المبالغة = التّفانى = التصميم
Example	مثال = قنوة

Excess	التجاوز = الزيادة
Exemplary	نموذج يحتذى به
Exert	يمارس
Expiation	تقديم تعويض أو كفارة
Extrinsic	خارجي (وداخل = Intrinsic)
Faculty	ملكة(*)
Fancy	هوى = هواية
Fashion	النمط السائد
Favoured = Favored	مؤوب = مميز = مفضل
Fear	خوف
Feelings	مشاعر = أحاسيس
	ومن الممكن أن تكون بنوية = Filial، أو والدية = Parental، أو أبوية = Pater- nal، أو أمومية = Maternal.
Ferocity	ضراوة = شراسة = وحشية
Fidelity	إخلاص
Fierce	عنيف
Fitful	تشنجي
Flexible	مرن
Fluctuations	تذبذبات
Foresight	توقع = نظرة مستقبلية

Forgile	مهتاج = مسعور
Furious rage	نوبة غضب شديد
Gamboling	يطفر فرحاً
Gaudily	مبهرج
Gay	خليع = مستهتر = مرح = مبتهج
Genius	النبوغ = العبقرية
Gesticulations	إيماءات
Good	جيد = خير (أما السيئ أو الضار = Bad)
Grasping	الاستيعاب
Gratitude	إقرار بالفضل = عرفان بالجميل
Grave	وقور = حزين
Grimaces	التواءات مضحكة بقسمات الوجه = تكشيرة
Habit	سلوك = عادة
Harmony	انسجام = تناغم
Haunt	يلزم = يسيطر على
Hazard	خطر = مجازفة
Horror	رعب = خوف شديد
Idea	فكرة
Ideal	مثالى
Idiot	معتوه = متخلف عقلي = أبله

والأبله صغير الرأس = Micro-cephalic idiot، والمعتوه وحشى الشكل =
Brute-like idiot .

Ill-temper	ردىء الطبع
Imagination	تخيل = توهم (القدرة على التصور والإبداع)
Imbecility	البله = العتة
Immitation	تقليد = محاكاة
Impassioned	مشبوب بالعاطفة
Impatience	نفاذ الصبر
Imposture	الخدیعة (انتحال شخصية بهدف الخداع)
Impression	انطباع
Impulse	دافع
Inconvenient	مزعج = مضايق = معوق
Indifferent	غير مبال = محايد
Individuality	الفردانية (الذهنية)
Inferences	استنتاجات (ويعقد استنتاجات = Draw inferences)
Inforce	يفرض بالقوة
Infringement	انتهاك
Innate	فطرى = متأصل = سلیقى
Inquire	يستفسر = يتقصى
Inquisitive	فضول
Insanity	خبيل = خيال = اختلال العقل
Instinct	غريزة = فطرة

Instruction	إرشاد = تعليم
Intellect	الفكر = الذكاء
Intellectual	فكرى
Intellectual vigour (vigor)	النشاط الفكرى (*)
Intelligence	الذكاء
Intemperance	الإسراف (الانغماس) فى الشهوات
Intercommunication	اتصال بينى (متبادل)
Introvert	منطوى (على نفسه)
Intuition	إلهام = بدهة = حدس
Invent	يخترع = يبتكر
Jealousy	غيرة
Kint	يقطب حواجه
Language	لغة
. Articulate language = واللغة المنطوقة أو مترابطة الملائظ .	
Latent	كامن = مستتر
Licentiousness	الفسق
Love	الحب = الغرام
Ludicrous	مضحك = مثير للسخرية
Lurid	مفرى
Martydom	الاستشهاد = التضحية بالنفس

Magnanimity	روح الشهامة
Meditation	تأمل
Melancholy	كآبة = انقباضية
Memory	ذاكرة = قدرة على التذكر
Metal disorganisation	اضطراب ذهني
Mental organisation	تنظيم ذهني
Mental power	قدرة ذهنية = قدرة فكرية
Mind	عقل = ذهن
Modesty	التواضع = الحياء
Mood	مزاج (ذهني)
Moral	أخلاقي
<p>والأخلاق = Morality، والنزعة الأخلاقية = Moral disposition، والحس الأخلاقي = Moral sense، والخواص الأخلاقية = Moral qualities، والكائن الحي الأخلاقي = Moral being .</p>	
Morality	نظام أو مذهب أو مبدأ أخلاقي = قواعد سلوك
Morbid	كئيب = مرضي = مروع
Morose	كئيب أو نكد المزاج
Motive	دافع = باعث
Mutual	متبادل

Mystry	غموض = سرية
Nouvelty	حدائثة = بدعة = شىء جديد غير مألوف
Obedience	الطاعة
Observation	ملاحظة
Odious	بغيفض
Offensive	هجومى = عدائى
Openion	رأى
Ought	الالتزام = الواجب
Pamper	يدلل = يشبع رغبة
Passions	أهواء = رغبات = شهوات
Patience	صبر = طول الأناة
Perception	إدراك = إدراك حسى
Perform	يؤدى
Perseverance	المثابرة
Personality	شخصية الفرد
Perverted	منحرف = فاسد
Physiognomy	أسارير (ملامح الوجه الدالة على المزاج)
Plodding	التأنى
Pondering	التفكير مليا = التأمل
Praise	إطراء = ثناء = مديح

Preference	الإيثار = التفضيل
Prehension	الفهم = الإدراك
Prejudice	التعصب = التحامل
Prerogative	امتياز
Pride	الاعتزاز = الزهو = التباهى
Primitive	بدائى
Promiscuous	إباحة = بدون تمييز
Proposition	افتراض
Psychology	علم النفس = علم السجايا (*)
<p>وهو علم السجايا الشخصية وصفاتها، وهناك احتمال أن يكون مصطلح Psycho أو Psych قد استمد من كلمة "سجية" العربية، للتقارب الشديد فى نطق الكلمات ، مع حمل المصطلح العربى للمعنى الكامل لهذا التعبير ، وما قد يشتق منه.</p>	
Pugnacity	المشاكسة = الولع بالقتال
Qualities	الخواص
Rage	غيط = غضب متكوم
Ratiocination	الاستدلال المنطقى
Reason	رزانة = رزن الأمور = تقدير الأمور (*)
<p>وفى المعجم العربى نجد أن الرزن = وزن أو تقييم الأمور ومقارنتها مع غيرها . وقد يكون هذا المصطلح أيضاً مستمد من الأصل العربى، حيث إنه يحمل المعنى كاملاً.</p>	
Reasoning power	قدرة على رزن الأمور

Recapitulation	استرجاع
Reflect	يقلب الفكر = يتفكر
Reflex action	فعل منعكس
Refrain	يحجم عن = يمسك عن
Regret	يأسف = يندم على
Relate	يروى = يسرد
Relax	يسترخى
Remorse	الشعور بالندم
Repent	يتوب = يندم
Resolve	يصل إلى قرار
Resort	يلجأ إلى
Retentiveness	القدرة على التذكر
Retiring habits	سلوكيات هادئة أو متكاسلة
Revenge	انتقام
Riddles	أحجية = ألغاز
Rites	طقوس = شعائر
Rouse	يثير جنسيا
Rude	فج = غير مهذب
Rugged	صارم
Rut	ينزو (الحيوان) (والموسم النزوى = Rutting season)

Sagacity	حصافة
Satiate	يشبع
Satisfy	يرضى = يشبع
Savage	همجى = غير متمدين
Sedulous	مجتهد = مثابر
Self	ذات = نفس
Self-consciousness	الوعى الذاتى = الوعى (الوجل) الذاتى
Sense of humour	حس (روح) الدعابة
Sentiment	عاطفة
Skill	مهارة = حذق = براعة
Social	اجتماعى (وعلم الاجتماع = Sociology)
Solitude	عزلة
Speculation	تخمين = مضاربة
Spirit	روح (والقوى الروحانية = Spiritual powers)
Spontaneously	بشكل تلقائى = عفوى
Struggle	تنازع = تصارع = تناحر = كفاح
Stun	يفقد الصواب
Sulky	متهجم
Superlativeness	التعالى
Superstition	خرافة

Susceptible	معرض إلى
Suspicion	اشتباه
Sympathy	التعاطف = المشاركة الوجدانية
Tame	يستأنس = يروض
Temper	مزاج = طبع (والمزاج العكر = Ill-temper)
Tempt	يفرى (والإغراء = Temptation)
Tendency	ميل = نزعة إلى
Thinking	التفكير (والأفكار = Thoughts)
Timid	جبان = رعديد = خانع (*)
Torpid mind	ذهن خدر = عقل بليد
Tragic	مأسوي = فاجع = محزن
Tremble	يرتجف
Trust-worthy	جدير بالثقة
Uncultivated	غير متعهد
Understand	الفهم
Undusted	عدم الرهبة = الإقدام
Unflinching	بدون إحجام
Values	قيم
	وهي تختلف عن الأخلاق = Morals، والأصول = Ethics .
Vanity	خيلاء

Vertue	فضيلة
Volition	إرادة
Voracious	شره = نهم
Vulgar	فظ = غير مصقول = خشن = مبتذل = شائع = مألوف
Wanting	مفتقد
Wary	حذر = يقظ
Weal	سعادة
Welfare	رفاهة
Wield	يطيع
Wonder	تعجب = دهشة = تساؤل
Woo	يفرى

Theology

علم المتعتقدات الدينية = علم اللاهوت

وهو علم التبحر فى التفكير بالله، أو الخالق، وخواصه وعلاقته بالكون - أو علم دراسة المقدسات أو الثوابت الخاصة بالدين، وبالتالى تنظيم الطقوس أو الشعائر الدينية - وقد ورد بالكتاب الكثير من المصطلحات الخاصة بهذا الفرع:

Agnostism

المذهب اللادرائى

وهو الاعتقاد فى أنه لا سبيل إلى التأكد من وجود الله، والحيرة فى معرفة طبيعة وأصل الكون.

Atheism

الإلحاد

وهو عدم الاعتراف بوجود إله أو آلهة على الإطلاق.

Beneficent religions

الديانات الرحيمة

Capuche

الكبوشة = قلنسوة برنس

وهى التى يتميز بها الآباء أو الرهبان الكبوشى = Capuchin، وهى الأساس لتسمية القرد المقلنس = القرد ذو القلنسوة = الكبوشى = Capuchin للشعر المغطى لقمة رأسه المشابه لقلنسوة الراهب.

Clergyman

رجال الدين

Creator

الخالق

Deity	إله = معبود
Demigod	نصف إله
Fetishism	التقديس الأعمى
God	الله
Idol	وثن = إله زائف = صنم
Idolatry	الوثنية وهي عبادة الأصنام أو الأوثان.
Lord	رب
Monk	راهب = ناسك
Monolatry	أحادية العبادة وهو عبادة إله واحد، مع الإيمان بوجود آله أخرى.
Monotheism	التوحيد وهو الإيمان بإله واحد.
Mystical theology	العلوم اللاهوتية الغامضة
Natural theology	علم اللاهوت الطبيعي
Orthodox	التشدد الديني وهو الالتزام الشديد بجميع الطقوس الدينية.
Polytheism	تعدد الآلهة وهو الإيمان بوجود العديد من الآلهة.
Presbyterian	مشيخى = منسوب إلى الكنسية المشيخية

المدارة عن طريق شيوخ (كهول) منتخبين متمتعين بمنزلة متساوية - ومنها
جاء اسم القرد أو القروء الشيخية(*)، أو المشيخية(*) = Presbytis .

Priest	كاهن
Religion	دين = معتقد ديني
Religious rites	الشعائر الدينية
Reverent (Rev.)	المبجل = الموقر وهو لقب الاحترام والتبجيل لرجال الدين.
Sacred	مقدس وتعنى باللغة اليونانية = Semno، ومنها يأتي اسم القدس المقدس = Semnopithecus .
Secular	غير متدين وهو رفض السيطرة الدينية على جميع الأمور.
Spiritualistic theology	العلوم اللاهوتية الروحانية
Theism	التأليه وهو الإيمان بوجود إله أو معبود.

Geology

علم طبقات الأرض = الجيولوجيا

والمصطلح المترجم من الممكن استخدامه بسهولة، عندما يرد منفرداً، ولكن عند وروده في مصطلح مركب فيفضل استخدام المصطلح المعرب، مثل التعاقب الجيولوجي = Geological succession ويتدرج تحت هذا العلم الحميم الصلة بموضوع الكتاب، العديد من المصطلحات التابعة له ، والتقسيمات الخاصة بطبقات الأرض هي طبقاً لتواجد المستحاثات = Fossils الخاصة بالكائنات الحية المنقرضة بها، وهي كالتالي:

الحقبة الابتدائية (الأركية) = Archaean، أو الحقبة اللاحياتية = Azoic، أو فجر الحياة = Eozoic تليها الحقبة الأولى = Primary، أو الحياة القديمة = Palaeozoic تليها الحقبة الثانية = Secondary، أو الحياة الوسطى = Mesozoic تليها الحقبة الثالثة = Tertiary، أو الحياة الحديثة = Cainozoic وأخيراً الحقبة الرابعة = Quaternary وهي المعاصرة ، وكل حقبة منهم تنقسم بداخلها إلى عصور أو عهود = Periods أو أنظمة = Systems (وقد تم جمعهم في جدول خاص مرفق في آخر هذا البند من المسرد النوعي).

Alluvium period

عصر الطمي = الغرين

Ammonites

الأمونيات = الأمونية

مجموعة من المستحاثات = Fossils، لها صدقات حلزونية وذات حجرات، وتتشترك في الخصائص مع البحار اللؤلؤي = Pearly nautilus (حيوان من رأسيات الأرجل Cephalopoda) الموجود حالياً. ما عدا أن الفواصل الموجودة بين الحجرات تكون متموجة على أنماط معقدة، عند اتصالهم بالجدار الخارجي للصدفة.

= صدفة متحجرة لبعض الرخويات الحلزونية المنقرضة، تأخذ الشكل المميز لقرون الكيش الممثل للإله أمون عند الفراعين.

Archaean

الحقبة الابتدائية

= Azoic= Lifeless

= عصر اللاحياة

وتتكون من صخور الناييس الأساسية = fundamental gneiss في العصر اللورنتيني = Laurentian .

Boulders

الجلاميد

كتل كبيرة من الصخر، منطمة عادة في الأوحال = Clays أو الحصباء = Gravels، وجلاميد الصخر المنجرفة بالأنهار الجليدية = Erratic boulders .

Cambrian system

النظام الكمبري = النظام الويلزي

مجموعة من الصخور من أقدم الأزمان الدهر القديم = Palaeozoic ، الذي يقع ما بين العصر اللورنتيني = Laurentian والسيلوري = Silurian، وقد كانت إلى عهد قريب تعتبر أقدم الصخور المحتوية على أحافير = Fossiliferous .

Carboniferous formation

التكوين الفحمي

هذا المصطلح يطلق على التكوين الجيولوجي العظيم Great formation الذي يشمل فيما بين الصخور الأخرى، التكوين الفحمية = Coal-measures، وهي تابعة لأقدم العصور أو الحقبة البليوزية = Palaeozoic، من نظم التكوينات = System of formations .

Cave deposits	ترسبات أو تراكمات الكهوف
Conglomerate	كتلة مختلطة
	صخرة مركبة من كسرات الصخر أو الحصى، ملتصقة مع بعضها بواسطة بعض المواد الأخرى.
Cretaceous period	العصر الطباشيري
Denudation	تعرية
	زوال سطح الأرض بفعل الماء.
Devonian system of formation	النظام أو التكوين الديفوني
	نسق من الصخور من العصر الباليوزوي = Palaeozoic، وتشمل الحجر الرملي الأحمر القديم = Old red sandstone .
Diluvium	عصر الراسب الطوفاني القديم (Diluvial = وطوفاني)
Diorite	الديوريت
	ضرب غريب من الحجر الأخضر (صخر بركاني متبلور، لونه أخضر داكن = Greenstone) .
Detritus	صخور متفتتة = فتات الصخور (*)
Eocene period	عصر فجر الحداثة (*)
Eozoic= Dawn of life	عصور فجر الحياة
	وفجر الحياة الحيوانية = Eozoon .
Epoch	حقبة = عهد
Faults	صدوع = فوالق أرضية
	قد تحدث نتيجة للجيشان الأرضي = Upheaval، أو الإزاحة الأرضية = Ver-tical displacement، والتي قد تؤدي إلى الخطوط الجرفية = Scarpment lines، والمساقط = Downthrows .

Flysch formation	التكوين الفليشى
Formation	تكوين
Fossils	مستحاثات = أحافير
Fundamental gneiss	صخور الناييس الأساسية
	التابعة لعصور اللاحياة = Azoic أو فجر الحياة = Eozoic، ومنها النظام اللورنتيني = Laurentian .
Glacial drifts	التراكمات الجليدية
Glaciers	المجالد = الأنهار الجليدية
Granite	حجر الصوان
	حجر يتكون أساساً من بلورات الفلسپار = سيليكات الألومنيوم والپوتاسيوم Felspar = والميكا = Mica، فى كتلة من الكوارتز = المرو = Quartz .
Jurassic	العصر الجيوراسى (نسبة إلى جبال جورا)
Limestone	حجر جيرى
Loess	الراسب الطفالى
	راسب مرلى = Marly deposit (طين غنى ببكربونات الكالسيوم، يستعمل سماداً) من زمن حديث (ما بعد المرحلة الثالثة = Post tertiary)، والذى يحتل جزءاً كبيراً من وادى الراين Rhine .
Laurentian	الصخور اللورنتينية
	مجموعة من الصخور القديمة جداً، التى تغيرت كثيراً، والتى تكونت بكثرة على طول مسار "السانت لورنس" St. Lawrence، ومن هنا جاء الاسم. وهذه الصخور هى التى وجدت فيها أقدم الآثار المعروفة لأجسام عضوية تم العثور عليها إلى الآن.

Lava	الحمم البركانية = المقنوفات البركانية
Liassic period	العصر اللياسي = الصخر الكلسي الأزرق
Metamorphic Rocks	الصخور المتحولة
	صخور رسوبية = Sedimentary rocks، حدث لها تحول، عادة ما تكون بفعل الحرارة، بعد ترسبها وتماسكها.
Mineral	معادن = جماد
Miocene period	العصر المتوسط الحدائية(*)
Moraines	ركام
	تجمعات من شظايا الأحجار، جرفت بواسطة الأنهار الجليدية = Glaciers .
Nascent	حديث التولد = ناشئ = يادئ في التكوين
Neolithic period	العصر الحجري الحديث
	أما العصر الحجري القديم = Palaeolithic period .
Oligocene period	العصر الشحيح (القليل) الحدائية(*)
Oolitic period	عصر الأوليت = السرنئ = البطروخي
	مجموعة كبيرة من الصخور الثانوية والتي استمدت اسمها من ملمس بعض أعضاء المجموعة، والتي يبدو أنها تكونت من كتلة من الأجسام الكلسية الشبيهة بالبيض الصغير (البطروخ).
Palaeolithic	ما يخص العصر الحجري القديم
	أما العصر الحجري الحديث = Neolithic .
Palaentology	علم الإحاثة أو المستحاثات = علم الأحافير
	وهو علم أشكال الحياة في العصور القديمة كما تمثلها المستحجرات أو المستحاثات = Fossils الحيوانية والنباتية، ومنه فرع علم المستحاثات الوصفي = Palaeonto-morphology، وعلم المستحاثات الإنسانية = Palaeo-anthropology .

Palaeozoic

العصر الباليوزوي

. Fossiliferous = أقدم نظام للصخور الحاملة للأحافير =

Permian period

العصر البرمي

Pliocene period

العصر الكثير الحدائثة(*) = (الأكثر حدائثة) (*)

Pleistocene period

العصر البليستوسيني

. Tertiary epoch = الجزء الأخير من العهد الثالث =

Plutonic rocks

صخور بركانية = صخور جوفية

صخور من المفترض أن تكون قد نتجت عن التأثير البركاني في أعماق الأرض.

Primary epoch

الحقبة الأولى

= Palaeozoic = Ancient life periods

= عصور الحياة القديمة

Siluri- = والسيلوري، Cambrian = العصر الكمبري، وينقسم حسب العتق إلى العصر الكمبري =

an، والديفوني (أو الحجر الرملي الأحمر القديم) = Devonian، والكربوني =

. Carboniferous، والبرمي = Permian .

Quaternary epoch

الحقبة الرابعة

= Post- tertiary

= بعد الثالثة (الحقبة الجيولوجية الحالية)

وتنقسم طبقاً للعتق إلى عصر الركام الجليدي = Glacial drifts، عصر ترسبات

الكهوف = Cave deposits، وهما تابعان لعصر التراكومات = Pleistocene،

ويليهما في الحدائثة عصر الراسب الطوفاني القديم = Diluvium، وعصر

الطمي أو الغرين، وهما تابعان للعصر الحديث = Recent .

Secondary epoch

الحقبة الثانية

= Mesozoic = Middle life period

= عصور الحياة الوسطى

وتنقسم طبقاً للعتق إلى العصر الثلاثي (الترياسي) = Triassic، الذي ينقسم إلى سفلى = Lower، وعلوى = Upper ثم العصر الجوراسي = Jurassic (نسبة إلى جبال جورا) الذي ينقسم إلى اللياسي = Liassic، والسرني = Oolitic وأعلها هو العصر الطباشيري = Cretaceous، الذي ينقسم إلى سفلى وعلوى.

Sedimentary formations

التكوينات الرسوبية

الصخور التي تراكمت كرواسب من الماء.

Shale

الطفلة = الطين الصفحي

صخر مشكل من صلصال ينفلق بسهولة إلى طبقات.

Silurian system

النظام السيلوري

نمط قديم جدا من الصخور المحتوية على أحافير، يتبع للجزء المبكر من السلسلة الباليوزية = Palaeozoic series .

Stratum

طبقة

Succession

تتابع

System

نظام

Talc

صخر التلك

صخر طري خشن مكون من رقائق ويتم طحنه إلى مسحوق.

Tertiary epoch

الحقبة الثالثة

= Cainozoic = Recent life periods

= حقبة الحياة الحديثة

آخر حقبة جيولوجية، والتي تسبق مباشرة توطيد النظام الحالي للأشياء، وتنقسم طبقاً لعتقها إلى: عصر فجر الحداثة = Eocene، العصر الشحيح الحداثة = Oligocene، العصر المتوسط الحداثة = Miocene، العصر الكثير الحداثة = Pliocene .

Triassic period

العصر الترياسى = العصر الثلاثى (*)

Trilobites

ثلاثيات الفصوص

مجموعة خاصة من القشريات = Crustaceans المنقرضة، تشبه إلى حد ما حشرات
حمار قبان = Wood lice فى الشكل الخارجى، ومثل البعض منهم، فإن لها القدرة على
أن تلتف نفسها على شكل كرة. وبقايا هذه المجموعة توجد فقط فى الصخور الباليوزية =
Palaeozoic، وبوفرة كبيرة فى صخور العصر السيلورى = Silurian age .

Zone

نطاق

نظام تعاقب التكوينات الرسوبية في القشرة الأرضية (بالنسبة إلى بريطانيا العظمى بالذات)

<p>Quaternary (post-Tertiary)</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Recent: <ul style="list-style-type: none"> - Alluvium - Diluvium * Pleistocene <ul style="list-style-type: none"> - Cave Deposits - Glacia Drifts 	<ul style="list-style-type: none"> • العصر الحديث : - عمس الطمي = الترين - عمس الراسب الطراني القديم • العمس البليستوسيني : - ترسيبات الكهوف - الركام الجليدي 	<p>الحقبة الرباعية (بعد التالجة)</p>
<p>Tertiary (Cainozoic) Recent life periods</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pliocene • Miocene • Oligocene • Eocene • Cretaceous <ul style="list-style-type: none"> - upper - Lower • Jurassic - Oolitic - Liasic • Triassic <ul style="list-style-type: none"> - upper - Lower 	<ul style="list-style-type: none"> • البليوسين = التالجة • الميوسين = التوسط التالجة • الأليوجين = التجميع التالجة • الأيوسين = فجر التالجة • الطباشيري : - العلوي - السفلي • الجوراسي : - الأوليغيني (السورني - البيلوريني) - اللياسي (صخر على أرنق) • الترياسي (التالجي) : - العلوي - السفلي 	<p>الحقبة التالجة (الكابتوزوي) عمس الحياة الحديثة</p>
<p>Secondary (Mesozoic) Middle life periods</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Permian • Carboniferous • Devonian (& old red sandstone) • Silurian • Cambrian 	<ul style="list-style-type: none"> • البيرمي • الكربوني • الديفوني (والحجر الرملي الأحمر القديم) • السيلوري • الكمبري 	<p>الحقبة الأولى (الباليوزوي) عمس الحياة القديمة</p>
<p>Archaean (Azoiic) (Eozoic) = Dawn of life</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fundamental gneiss Laurentian 	<ul style="list-style-type: none"> • صخور التأسيس الأساسية اللوينتيني 	<p>الحقبة الإبتدائية (الأركي) عمس الاحياء أو فجر الحياة</p>

Races

الأعراق

علم الأعراق = العرقيات * = Ethnology

(أبواب ٦ ، ٧ ، ١٩ ، ٢٠)

والمقصود هنا هو الأعراق الإنسانية = Human races .

والعرق هو مجموعة من الأشخاص المرتبطين عن طريق نشأة أو أصل مشترك، أو أى فصيلة أو عائلة أو قبيلة من الناس، أو مجموعة من القبائل التى تشكل أصلاً عرقياً (مثل العرق التيوتونى = Teutonic، أو مجموعة كبيرة من الصنف الإنسانى التى تتميز بمميزات جسدية مشتركة معينة (مثل العرق القوقازى = Caucasian، أو الأبيض = White، أو المنغولى = Mongolian، أو الأصفر = Yellow، وهو المصطلح المقابل للسلالة Breed = مع باقى الكائنات الحية.

وقد اقتصررت على ترجمة مصطلح Race بلفظ عرق ، وذلك لتجنب ما يلجأ إليه البعض من استخدام ألفاظ سلالة أو جنس (حيث قصرت الأخير على ما يتعلق بالشق الجيسى).

وقد جاء فى المجلد ذكر الأعراق العليا = Higher races، والأعراق المتدنية = Lower races، والأعراق الداكنة أو قاتمة اللون = الملونة = Melanian races، والتهجين بين الأعراق أو الأفراد = Crossing، والتهجين الناتج عنها = Cross، والاختلاطات البيئية = Intermixtures، التى ينتج عنها الخلاسى = المولد = Mulatto وهو الشخص المولود لأبوين أحدهما أبيض والآخر زنجى) أما الساكن الأصلي أو الأرومى للقطر = Aborigine .

وقد كتب داروين عن الأعراق المتمدينة = Civilized races، وغير المتمدينة = Uncivilized races، وأشار كثيراً إلى الأعراق الهمجية = Barbarous races، وأشار كثيراً إلى الأعراق الوحشية أو المتوحشين = Savages، وربما كان هذا هو المصطلح الوحيد الذي استبحت لنفسى القيام بتغيير ترجمته إلى "الأعراق غير المتمدينة، أو غير المتمدينين" لتخفيف وطأة اللفظ.

وقد ورد بالكتاب ذكر الأعراق التالية:

Abipones	الأبيبونيون
Aborigines	السكان الأصليون = الأروميون
Africans	الأفريقيون
Aions	الآينيون (شمال اليابان)
Amazonians	الآمازونيون
Americans	الأمريكيون (الأصليون)
Anglo-Saxons	الأنجلوساكسونيون
Arakhan	الآراخانيون
Aryan stock	الأصل الآرى
Asians	الآسيويون
Assyrians	الآشوريون
Australians	الآستراليون
Aymaras	الآيماريون (أمريكا ج)
Baboos (Bengali)	شعب البابو (البنجالي)
Bakotas	الباكوتايون (أفريقيا)

Banyai	البانياويون
Basque	الباسك
	(شعب مجهول الأصل يقطن منطقة البرانس الغربية بفرنسا وأسبانيا).
Bengali baboos	شعب البابو البنغالي
Berbers	البربر (شمال أفريقيا)
Bhoteas	البهوتيون
Bodocudos	الشعب الپودوكودى (من شعوب البرازيل الأصلية)
Bornu	سكان بورنيو
Botocudos	البتوكوديون (أمريكا ج)
Burmese	البرماويون
Bushmans	البوشمانيون (ج. أفريقيا)
Bushwoman	امرأة بوشمانية
Caucasian	العرق القوقازى
Celt	السلت
	عرق هندي / أوروبي فى غرب أوروبا.
Ceylonese	السيلاونيون
Charruas	التشارواويون (أمريكا ج)
Chinese	الصينيون
Cingalese	السنغاليون
Cricassians	الجراكسة

Cochin Chinese	سكان كوشين الصين (فيتنام)
Darfur people	قوم دارفور (السودان)
Egyptians	المصريون
Esquimaus = Eskimo	الإسكيمو
Eurasian	أوراسي = أوروبي / آسيوي
Europeans	الأوروبيون
Fijians	الفيجيون (جزر فيجي)
Fuegians	الفويجيون
Full-blooded	صحيح أو صريح النسب = نقي الدم
Georgians	قوم جورجيا
Gypsies = Gypsies	شعب الفجر
Greeks	الإغريقيون
Guaco	الجواكيون
	خليط من الإسبان وهنود أمريكا الجنوبية
Guanas	الغانيون
Guaranys	الجوارانيون (پاراجواي)
Hawaiian	الهاواييون (سكان جزر هاواي)
Heterogenous mixture	خليط غير متجانس = خليط متغاير الخواص

Hindoos	الهندوسيون
= Hindu	
Hottentot	هوتنتوتيون
	شعب جنوب أفريقي ذو بشرة داكنة ضاربة إلى الصفرة.
Huns	الهونيون (قبائل الهون)
Japanese	اليابانيون
Javans	الجاويون (جاوا)
Jews	اليهود
Jollofs	الچولوفيون
Kaffirs	الكافيريون (أفريقيا)
	الشعوب الناطقة بلغة البانتو بجنوب أفريقيا.
Kafir	قوم الكافير (ناتال)
Kalmucks	الكالموكيون
Kandyans	الكانديانيون
Koraks	الكوراكيون
Kordofan people	قوم كوردوفان
Lakooka	قبيلة لاکوڪا (و. أفريقيا)
Lapponian	اللابونيون

أحد الشعوب الفنلندية - ذو قامة قصيرة، ورأس صغيرة وعريضة، ولغة خاصة به .

Lenguas	اللينجاويون (أمريكا ج)
Makalolo	المكالولويون (أمريكا ج)
Malay	الملايويون (أبناء شعب الملايو)
Mandans	قبيلة الماندانيين (من هنود أمريكا الشمالية)
Maories	المواريون (شعب نيوزيلندا الأصلي)
Melanesians	الميلانيزيون (أبناء جزر ماليزيا بالمحيط الهادئ)
Monbuttoos	المنبوتيون (أفريقيا)
Mongols	المنغوليون
= Mongolian	
Mulatto	الخلاسى = المولد (النتج عن تزاوج أبيض مع زنجي)
Naulette	النوليتيون (عرق بدائي)
Negrillo	القرم الزنجاني الأفريقي
Negrito	القرم الزنجاني الآسيوي
Negro races	الأعراق الزنجية
New Zealanders	النيوزيلانديون
Nomadic	بدوي = هائم على وجهه
Oceanic Races	الأعراق الأوقيانوسية
Pagam	قبائل پاغام
Papuans	الپاپوانيون (سكان غينيا الجديدة)
Patagonians	الپاتاجونيون

Paulistas	الپوليسٽاسيون
	الخلاسيون الكاثوليك التابعين للقديس پول الموجودين فى البرازيل.
Payaguas Indians	هنود پاياجوا
Polynesians	الپولينيزيون
Pullo	قبائل البوللو
Quaternary race	عرق العصر الجيولوجى الرابع
Quechuas	الكويتشاويون (أمريكا ج)
Santali	قبائل سانتالى (الهند)
= Hill tibes	
Saxon	العرق الساكسونى (وهو عرق جرمانى غزا إنجلترا)
Semetic stock	الأصل السامى
Siamese	السياميون
Sikhim	السيخيون
Somalis	الصوماليون
Somatra people	قوم سوماطرة
Tahitians	التاهيتيون (تاهيتى)
Tartars	التتاريون
Tasmanians	التسمانيون (سكان جزر تسمانيا الأصليون)
Teutonic	العرق التيوتونى
Todas	التوداويون (الهند)
Veddahs	الفيداهيون (سيلان)
Yuracoras	اليوراكورون

Sexual Pairing

التزاوج الجنسي

ويحتوى هذا الكتاب الذى ينصب فى الجزء الأكبر منه على موضوع الانتقاء
الجنسى، على العديد من المصطلحات الخاصة بالزواج والمعاملات الجنسية:

Abettor	المعرض
= Abetter	= المغرى على الإثم
Addresses	مغازلات
Allure	إغراء = يغرى
Androgynous	مزوج الجنس
	يتضمن كلاً من الأعضاء الجنسية الذكرية والأنثوية.
Batchelhood	العزوبية = الامتناع عن الزواج
Best-man	أشبين العريس = أفضل رجل يمثل العريس = وكيل العريس
Betrothal	ارتباط للزواج = خطوبة
Bride	عروس
Bride-groom	عريس
Celebacy	البتولية = الطهارة الجنسية = الامتناع عن الزواج
Ceremony	احتفالية = طقس = شعيرة

Chastity	العفة الجنسية
Communal	شيوعي
Communal intercourse	الجماع الشيوعي
Communal marriages	الاقتران أو الزيجات الشيوعية
Concubine	محظية = سرية = خلية
Consanguineous marriages	الاقتران وثيقة القربى
Coquetting	التفنج = الدلال الجنسي
Courting	المغازلة = التودد الجنسي
Exogamy	الزواج من الأبعد
	(الاتحاد بين الأمشاج متباعدة النسب).
Hermaphrodite	خنثى = خنثوى
Incest	غشيان المحارم
Intercourse	الجماع
Inter-marriage	الاقتران البينى
Licentiousness	الفسق = التحرر أو عدم الالتزام بالقواعد
Marriage	اقتران = قران = زواج
	ويجب تفرقتها عن تزواج = Pairing .
Marriage flight	طيران اقترانى (زواجى)
Marriage tie	رباط اقترانى = رباط زواجى
Monogamy	أحادية التزواج
Pairing	تزواج = زواج

Polyandry	تعدد الأزواج
Polygamy	تعدد الزوجات
	تعدد التزاوج (من أكثر من زوجة أما أكثر من زوج = Polyandry) .
Primitive marriage	الاقتران (الزواج) البدائي
Procure	جلب النساء = تيسير الحصول عليهن
	والجالب للنساء أو القواد = Procurer .
Promiscuous intercourse	الجماع الإباحي = غير المميز
	= بدون تمييز = غير المقصور على فرد بذاته
Widow	أرمل
Widower	أرملة
Wooing	التودد الجنسي = التقرب الجنسي

Lower Classes
of the animal Kingdom
الطوائف المتدنية من المملكة الحيوانية
(باب ٩)

تشمل الرخويات = Mollusca كالمحار والسبيدج والحلزون، والحلقيات =
Annelids وهي فصيلة الديدان وتشمل العلق والخراطيق (ديدان الأرض) ،
والقشريات = Crustacea وتشمل كل ماله غطاء صلب ، والعناكب =
Spiders وكثيرات الأرجل = Myriapoda .

Actiniae

شقائى النعمان البحرية

Amphipods= Amphipoda

مزدوجات الأقدام

رتبة من القشريات لها سبعة أزواج من الأقدام = Amphipod crustaceans .

Animalcule

الحيويون (حيوان دقيق يرى بالمجهر فقط)

Annelids

الحلقيات

وهي شعبة الحلقيات = Phylum Annelida وهي مكونة من ديدان حمراء الدم
مثل ديدان الأرض (الخراطين) = Earthworms ، والعلق = Leeches ،
والديدان البحرية المختلفة ، وتتميز بأن سطح الجسم يظهر تقريباً وكأنه
مقسم إلى حلقات أو مقاطع واضحة = Rings or Segments وهي تكون فى
العادة مزودة بلاحقات أو بأعضاء ثانوية للتحرك، وبخياشيم للتنفس.

Antenna (pl. Antennae)

قرن استشعار = زباني

Arthropoda

مفصليات الأقدام (شعبة من اللافقاريات)

Articulata

المفصليات

قسم كبير من المملكة الحيوانية، يتميز عادة بأن سطح الجسم مقسم إلى حلقات تدعى مقاطع أو عقل = Segments ، وعدد لا بأس منها مزود بأرجل مفصلية = Jointed legs (مثل الحشرات، والقشريات، ومائنيات الأقدام).

Apus

الخطافيات(*)

Ascidians

الزقيات (شبيهة بالزق أو الإبريق)

Avicularia

العصفوريات(*)

وهي أعضاء موجودة في بعض الحيوانات المركبة من المريجيات = Zoophytes، أي الحيوانات النباتية (مثل المرجان والإسفنج). وبالتحديد في المنطقيات أو الشريطيات = Cestoda = Polyzoa، وتشبه رأس ومنقار النسر في حجم مصغر، جالسة على عنق، وقادرة على الحركة كما لو كانت فكا سفليا، ومشابهة للكلابات = Chelae الخاصة بالقشريات.

Balanidae

الحشفيات البحرية(*)

طبقة من القشريات، تشمل الصدفيات الجوز بلوطية الشائعة = Acorn-shells، التي تعيش بكثرة على صخور ساحل البحر.

Balanus

الحشف البحرى(*)

Barnacles.

البرنقيلات

حيوانات بحرية قشرية، من رتبة هدايات الأرجل، تعلق بالصخور.

Birgus latro

البيرجوس العابد(*)

Bivalve shells

المحاريات ذات المصراعين(*) الثنائية المصراع(*)

بينما المحاريات وحيدة المصراع(*) = Univalve shells .

Brachiopods عضديات الأقدام (*) = القدمذراعيات

طائفة من الحيوانات شبه الرخوية البحرية = Marine mollusca ، أو الحيوانات لينة الجسم، مجهزة بصدفة ذات مصراعين، ملتصقة إلى أشياء تحبسية (تحت سطح البحر) = Sub-marine بواسطة رجيلة (ساق صغيرة) Stalk = ، تمر من خلال فتحة في أحد المصراعين = Valves ، ومزودة بأذرع مهدبة = Fringed arms ، يتم بفعالها انتقال الغذاء إلى الفم (مثلاً: المحار).

Brachycephalic قصار الرأس

Brachyura قصار الذيل (رتبة من القشريات تشمل السرطانين)

Branchiae خياشيم (أعضاء التنفس تحت الماء)

Branchiopods الخيشوميات الأقدام (القشريات لها خياشيم على أقدامها)

Callianassa الحيوان جاسئ الأنف (*) (من القشريات)

Centipedes مئنيات الأقدام

أما ألفينيات الأقدام = Millipedes ، وكثيرات الأقدام = Myriapoda .

Cephalopoda الحيوانات رأسية الأقدام = رأسيات الأقدام

أعلى طائفة من الرخويات = Mollusca ، أو الحيوانات لينة الجسم = Soft-bodied ، وتتميز بأن الفم محاط بعدد واف من الأذرع أو المجسات = Tentacles اللحمية، التي في معظم الأنواع الموجودة، تكون مجهزة بكؤوس ماصة = Suching cups (أمثلة: الحبار = الصبيد = Cuttle-fish ، والنوتى = البحار = Nautilus) .

Cephalo-thorax الرأس صدر (*) رأس صدر = الصدر رأس

Chela (pl. Chelae) كلابية (والجمع كلابيات)

وهي إحدى اللاحقات للبعض من الحيوانات القشرية، وغيرها هي الكماشات Pincers = ، والملاقيط = Foreceps ، والمشابك = Claspers .

هدايات الأقدام

Cirripedes

رتبة من الحيوانات القشرية = Crustaceans، وتشمل البارناكل = Barnacles (حيوان بحري قشري هداي الأرجل، التي تعلق بالصخور)، والأصداف البلوطية = Acorn-shells، والصغار منها تشابه في الشكل أي صغار للعديد من القشريات ولكن عندما يتم نموهم فإنهم دائماً ما يتعلقون بأشياء أخرى، إما مباشرة أو بواسطة رجيلة = Stalk، وأجسادهم مغلقة بصدفة كسبية مكونة من أجزاء متعددة، اثنان منها يمكن فتحهما لإعطاء منفذ لمجموعة من المجسات المجددة ذات المفاصل = Curled, jointed tentacles، التي تمثل الأطراف.

Claspers

القابضات = مشابك = مساكات = ممسكات

Coelenterate

الحيوانات الجوفمعوية = اللاحشويات

شعبة من حيوانات بحرية لافقارية ذات تجويف بطنى يقوم مقام القناة الهضمية، مثل المرجانيات والهلاميات.

Conchology

علم المحاريات

Cone

مخروط

Coral

مرجان

أحجار وشعاب تتكون من الهياكل الكسبية للحيوان المرجاني = Coralline، ومن الممكن أن تكون حيوداً مرجانية = Coral reefs، أو حلقيات من الحيود المرجانية حول الجزر = Atolls .

Crab

سرطان = سلطعون

أي من الحيوانات القشرية عشرية الأقدام ذات العيون المسوقة = Stalk-eyed decapod crustaceans المكونة للرتبة الفرعية Sub-order Brachyura، ومن أنواعه الواردة بالكتاب: السلطعون الجندي (*) = Soldier crab، والسلطعون الناسك (*) = Hermit crab، وسلطعون الشاطئ الشائع =

السلطعون المهتاج(*) Common shore crab = Carcinus manas ، وسلطعون
الشيطان(*) Devil crab= Portunus puber ، والسلطعون الملكي(*) Cancer =
pagurus ، والسلطعون هلامي الغلاف Gelasimus .

Crinoid الزنبقاني(*) = الحيوان شبه الزنبقي(*)

حيوان بحري من أشباه الزنابق = Crinoidae التي تشبه أزهاراً قائمة على
أعناقها.

Crustacea الحيوانات القشرية = القشريات

وهي طائفة، معظمها مائي من مفصليات الأقدام = Arthropods ، أو الحيوانات
المفصلية = Articulated ، حدث شبه تصلب لعموم جلد جسدها تقريباً
بواسطة ترسب مادة كلسية، وهي تتنفس بواسطة خياشيم (أمثلة: السرطان
= سلطعون = Crab ، وجراد البحر = الكركند = الاستاكوزة = Lobester ،
والإربيان = الروبيان = القريدس = الجمبري = Shrimp ... إلخ).

Cuttle-fishes الحباريات = الصبيديات

حيوانات بحرية هلامية، لها صفيحة كلسية داخلية، وهي تابعة لرأسيات
الأقدام الخيشومية ذات العشرة أقدام = Decapod dibranchiate cephalo-
pods ، وخاصة التابعة لطبقة السيبيا = Sepia مثل الحبار والأخطبوط.

Cypridina سبريدينيات

Cypris السيبيريس

Daphnia برغوث (قريدس) الماء العذب

Diastylidae المنبسطات(*)

Diplopoda ثنائيات الأقدام(*)

Echini الشوكيات = القنفديات

Echinodermata الحيوانات شوكية الجلد = شووجلديات = قننديات الجلد
حيوانات بحرية لها أشواك على جلدها.

Entomostreaca القيثوريات

قسم من طائفة القشريات = Crustacea كل مقطع فى جسمها عادة ما يكون منفصل المعالم، فالخياشيم ملتصقة بالأرجل أو أعضاء الفم، والأرجل مهدبة بشعر خفيف، وهم عادة نوى حجم صغير.

Entozoa الحيوانات الطفيلية الباطنية (خاصة الديدان المعوية)

Eolidae الديدان البدائية(*)

Epeira nigra المتمعج الأسود(*)

Exuviae المنسلخات (مثل جلد الحية المنسلخ عنها)

Floating mollusca الرخويات الطافية(*)

Fondescent incrustation النفطية القشرية(*)

Foraminifera المنخربات(*)

طائفة من الحيوانات ذات نظام عضوى = Organisation متدن جداً، وصغيرة الحجم عموماً، وجسدها كالهلام، ومن سطحها يمكن أن يخرج وتنسحب خييطات رقيقة للإمساك بالالتفاف حول أشياء خارجية = Prehension، ولها صدفة كلسية أو رملية، مقسمة عادة إلى حجرات، ومثقبة بفتحات صغيرة.

Forceps ملقاط = جفت

أما كماشة = Pincer، وكلاية = Chela، ومشبك = Clasper

Forficula أبو مقص = نو المقص(*)

= Earwing

حيوان بحرى بدائى، عبارة عن دويبة فى مؤخرتها ما يشبه المقص.

Gammaus	الخنفساء المطلقة (*) الخنفس ثلاثى البدع (*)
Gammarus marinus = Sand skipper	الخنفساء البحرية المطلقة الرملية (*)
Gastropoda	حيوانات معدية الأقدام (*) بطنيات الأقدام (*) = بطنقدميات (مثل الحلازين)
Gastropoda	السلطعون هلامى الغلاف (*)
Glomeris limbata	المكبات كثيرة الأطراف (*)
Hectocotyle	الزائدة الحقية (*)
	اسم لدودة طفيلية كان المفترض أنها جزء أو ذراع يتم التخلص منه بواسطة الذكر من الحيوانات رأسية الأقدام = ويعيش بعد العملية الجنسية وفك ارتباطه بالأنثى، حياة مستقلة بعض الوقت.
Helix pomatia	الحلزون المرهمى (*)
Hook	خطاف
Infusoria	طائفة النقايات
	وهى طائفة من الحيويينات = Animalcules الميكروسكوبية التى اكتسبت اسمها من أنها شوهدت فى الأصل فى منقوعات مواد نباتية. وهى تتكون من مادة هلامية مغلقة بغشاء رقيق، كله أو جزء منه مزود بشعر قصير يتذبذب . (تسمى أهداب = Cilia)، والتى بواسطتها تسبح هذه الحيويينات خلال الماء أو تنقل الجزيئات الدقيقة المكونة لغذائها إلى فتحة الفم.
Integument	إهاب = غلاف = غشاء (جمعها أهب)
Inter-operculum	ما بين الغطاء الواقى الخيشومى (*)

Invertebrate series

سلسلة الحيوانات اللاقارية = اللاقاريات

Jelly-fish

السماك الهلامى

أى من مجموعة Marine coelenterates ذو تركيب هلامى لين، وخاصة الذى يتخذ جسده شكل المظلة مع زوائد طويلة متدلّية، مثل الميدوزا .

Labidocera Darwinii

الحيوان الشمعى الشفاه الخاص بداروين(*) (من القشريات)

Lamellibranchiata

الحيوانات صفائحية الخياشيم(*) رقيقات الخياشيم(*)

Lithorina littorea

البرونق (حلزون بحرى ساحلى)

= Periwinkle

Lobster

جراد البحر = الكركند = "استاكوزا"

Lower classes

الطوائف المتدنية(*) السفلى(*) = الدنيئة = الدنيا

Malacostraca

القشريات الرخوة

القسم الأعلى من القشريات، ويشمل السرطانات = Crabs، وجراد البحر = Lobsters، والروبيانات = Shrimps ... إلخ. علاوة على حمار قبان = Pillbug = Wood lice (دويبة صغيرة كثيرة القوائم، إذا لمسها أحد اجتمعت مثل شئء مطوى)، ونطاط الرمال = Sand-hopper .

Mantel

إطار واق = الجزء الواقى

Medusa

ميدوزا (من الأسماك الهلامية)

Melita

المخبوصات(*)

Mollusca

الرخويات = الحيوانات الرخوية

واحد من الأقسام الكبرى للمملكة الحيوانية، ويشمل تلك الحيوانات ذوات الجسم الرخو، وهى عادة مزودة بصدف، والعقد أو المراكز العصبية فيها

ليس لها نظام عام محدد، وهم معروفون في العادة تحت مسمى المحار = Shell- fish، والحباريات = Cuttle-fish، والقواقع المعتادة = Common snails، والحلزونات البحرية الكبيرة = Whelks، وبلح البحر = Mussels، والكوكل = Cockles (حيوان بحري رخوي ذو صدفتين على هيئة القلب)، هي أمثلة لهذه المجموعة.

Molluscoida الحيوانات شبه الرخوية(*)

Mussel حيوان بلح البحر (من الحيوانات الرخوية ذات الأصداف)

Myriapoda كثيرات الأقدام(*)

ألفيات الأقدام = Millipedes، ومئنيات الأقدام = Centipodes .

Mysis-stage مرحلة الميزيس

مرحلة في نمو بعض القشريات مثل برغوث البحر = Prawns، التي تشبه فيها جسد البالغين من طبقة الميزيس = Genus Mysis والذي يتبع مجموعة أدنى قليلاً.

Naked sea-slugs اليرقات البحرية العارية(*)

Nauplius form شكل النبلوس

أول المراحل البدائية في نمو الكثير من القشريات = Crustacea، وخاصة التي تنتمي إلى المجموعات الدنيا، وفي هذه المرحلة فالحيوان له جسم قصير، مع عدم وجود معالم واضحة للانقسام إلى مقاطع، وثلاثة أزواج من الأطراف المهدبة. هذا النوع من براغيث المياه العذبة = Fresh-water Cy-clops المعتادة (حيوان مائي نوعين ضخمة متوسطة الموضع، هي في الواقع عين مزدوجة)، وقد تم وصفه في الماضي كطبقة منفصلة تحت مسمى النبلوس = Nauplius .

Nemertians الديدان الساحلية

وهي طائفة من الديدان البحرية الملونة تحيا في أجحار على السواحل، وهي تابعة للديدان البحرية = Sea-worms .

Nephila	طبقة العناكب النيفيلينية(*) (نسبة إلى لون معدن النيفيلين)
Nudibranch mollusca	الرخويات عارية الخياشيم(*)
Operculum	الغطاء الواقى
	صفحة كسبية تستخدم بواسطة العديد من الرخويات لإغلاق فتحة صدفتها، والصمامات الغطائية = Opercular valves = لهدايبات الأرجل = Cirripedes هى التى تغلق الفتحة المؤدية إلى الصدفة.
Orchestia	النطاط(*)
= Hopper	
Orchestia Darwinii	نطاط الرمال الداروينى(*)
Orchestia tucuratinga	نطاط الرمال قارع الطبل(*)
Palaemon	الپاليمون
Parasitic crustaceans	الحيوانات القشرية الطفيلية
Parasitic worms	ديدان طفيلية
Pedicellariae	سويقات
Periwinkle	البرونق (حلزون بحرى ساحلى)
= Littorina littorea	
Pillpug	حمار قبان
= Woodlice	
	دويبة صغيرة كثيرة القوائم، إذا لمسها أحد اجتمعت مثل شىء مطوى.
Pincer	كماشة
	أما كلابة = Chela، ومشبك = Clasper، وملقاط = جفت = Forceps .

Pinch	يقرص
Planariae	الحيوانات المسطحة أو المفلطحة(*)
Polyzoa	الحيوانات عديدة التكرار(*) = الحزازيات وخلاياها تقوم بتكوين تركيب حزازى(*) = Polyzoary ، مثل الموجود فى حصائر البحر = Sea-mats .
Pontoporeia affinis	الپونتوپوریا الأفينية = المثقبات الجسرية المتصاهرة(*) حيث Ponto = جسر ، Poreia من Pores = ثقب، Affinis = متصاهر أى مرتبط عن طريق الزواج.
Porpita	بوربيتا . (سمك هلامى)
Prawn	قريدس = إربيان = برغوث البحر = جمبرى وهو تابع للحيوانات القشرية ذات العشرة أقدام = Decapod crustaceans من طبقات Palaemon و Penaeus وخلافهما (من الرتبة الفرعية Sub-order Macrura) .
Prehensile limbs	الأطراف القادرة على الإمساك (وخاصة بالالتفاف) = الأطراف الإمساكية بالالتفاف
Prismatic colours limbs	ألوان موشورية = براقه
Proteolepas	القشريات البروتينية
Protozoa	الحيوانات الأولية = الأوليات = الحيوانات وحيدة الخلية أدنا قسم من المملكة الحيوانية. وهذه الحيوانات مكمومة من مادة هلامية، ونادراً ما يوجد بها أى أثر من الأعضاء واضحة المعالم. والنقاعيات المثقبة = Infusoria foraminifera، والإسفنجيات = Sponges، وبعض الأنواع الأخرى التابعة لهذا القسم.
Pulmoniferous	رئوية = لها علاقة بالرئتين

Rasp مبرد = صوت صريفي

وهو صوت برد أو بشر أو كشط = صوت خشن مثير للأعصاب.

Rhizopods الجذرقدميات = جذريات الأقدام (*)

طائفة من الحيوانات متدنية التعضى = Lowely organized (حيوانات وحيدة الخلية = Protozoa) ، لها جسد هلامي، من الممكن لمسطحه أن يبرز في شكل زوائد أو شعيرات شبيهة بالجذور، وهي تستخدم في الحركة وفي الإمساك = Prehension بالطعام. الرتبة الأكبر أهمية فيهما هي الحيوانات المثقبة أو المنخريات = Foraminigera .

Sand-hopper نطاط الرمال (*)

= Orchestia

Sand-skipper خنفساء بحرية مقطقة رملية (*)

= Gammarus marinus

Saphirina سافيرينا

Sarcode الهلام

المادة الهلامية التي تتكون منها أجسام وحيدة الخلية.

Scallops المطرقات الحافة (*) = المروحية الشكل (*) = الاسكوبيات

Scolecida الحيوانات الديدوية الشكل

Scrap يحك = يفرك = يكشط

Sea-anemones شقائق النعمان البحرية

= Actiniae

Sea-slugs البزاقات البحرية

. Naked sea-slugs = والبزاقات البحرية العارية

Sea-urchin	قنفذ البحر
Sea-worms	الديدان البحرية
Segment	مقطع (*) = عقلة
وهي إحدى الحلقات المستعرضة التي يتكون منها جسم أحد الحيوانات المفصليّة = Articulate أو الحلقيّة = Annelid .	
Sense-organs	أعضاء حسية
Shrimp	الاربيان = الروبيان = القريدس = "الجمبرى"
Slime	مادة رغوية لزجة
Slug	البزاقة = العريانة = البليدة (*) وبلادة = كسل = بطء = Sluggish .
Snails	قواقع
والقواقع الأرضية أو قواقع اليابسة Land-snails .	
Sparassus smaragdulus	العنكبوت الوتدى الزمردى (*)
Spiders	العناكب
= Arachnida	
Sponges	الإسفنجيات
= Spongilla	
Squilla	حيوان السلقة (*)
حيوان قشري من فميات الأرجل يعيش على الشواطئ.	
Squilla stylifera	حيوان السلقة الأبرية (*)

Star fishes	نجوم البحر
Sucker	مصاص = ممتص = ماص
	والشئ المصاص أو المصى = Suctorial .
Sucking discs	أقراص ماصة
Swimming legs	أرجل سباحية
Tactile organ	عضو لمس
	عضو جسدى للإحساس أو الشعور عن طريق الملامسة.
Tanais	المستترات(*) = المسترة(*) = القشريات التانيسية
	= التانيس (حيوان من القشريات)
Tarsus (pl. Tarsi)	كاحل (الجمع = كواحل)
	الأقدام ذات المفاصل = Jointed feet فى الحيوانات المفصليّة = Articulate animals .
Tentacles	مجسات
= Tentacula	
	أعضاء لحمية رقيقة للإمساك أو اللمس، تمتلكها العديد من الحيوانات المتدنية.
Theridion lineatum	عنكبوت ثيرديون الخيطى (*)
Thomisus	الثومسيات
Unicellular	أحادى الخلية (يتكون من خلية واحدة)
Vermes	الديدان = الوديات
	والكائن الضار = Vermin .
Vibraculum	السوط = زائدة شبيهة بالسوط

Insects

الحشرات (باب ١٠)

وعلم الحشرات = Entomology، والاسم مشتق من شكلها المقسم - وهي كائنات صغيرة، لافقارية، سداسية الأقدام، وكثيراً ما تكون مجنحة، أجسادها مقسمة إلى أقسام عديدة. وهي طائفة من مفصليات الأقدام = Arthropoda وعادة ما يكون لها ثلاثة أزواج من الأرجل وزوجان من الأجنحة. وقد تضمنت ترجمة الكتاب على اجتهادات عديدة لترجمة أسماء الحشرات التي لم يسبق ترجمتها(*) بينما تم نقش أو نقل الاسم معرباً عند فشلنا التام للعثور على ترجمة له .

(وتم فصل العث والفراشات في مسرد منفصل).

Acalles (genus)

طبقة خنافس أكاليس

Achetidae

فصيلة الحشرات المتوجعة = المتوجعات

= المتالمات = الصارخات الماء(*)

Acilius sulcatus

خنفساء الأسيلياس الأخبودية(*)

Acridiidae

فصيلة الجراد والنطاط قصير القرون(*)

Agrionidae

فصيلة السرمانات

= فصيلة الرعاشات الصغيرة عريضة الجناح(*)

Agrion rumburii

السرمان الرمبوري(*)

Algelaeus phaeniceus	الجيليوس فينيسيوس
Ammophila = Sand wasps	زنابير الرمل (*)
Anax junius	حشرة أناكس يونيو (*)
Andraena fulva	النحل البري الأحمر المصفر (*) فصيلة خنافس الموت الدقاقة
Anobiidae	= فصيلة خنافس البقالة والعقاقير (*) حيث إن بقالة = Anobium، وتسمى أيضاً قرادات الموت (*) = Death-ticks .
Ant	نملة
Antenna (pl. Antennae)	زباني (جمعها زبانيات) (*)
Anthidium manicatum	النحل المهروس بالأزهار (*)
Anthophora acervarum	النحل زهري العنقودي (*)
Anthrophora retusa	حشرة الحامل التويجي غير المستدقة (*)
Apatania mulkiebris	الآباتانيا الأنثوية (*)
Apathus	الحشرات الإمبالية = الإمباليات (*)
Aphid	حشرة المن = الأرقعة (تمتص عصارات النباتات)
Apis mellifica = Apis mellifera	نحل العسل (*)
Arachnida	طائفة العنكبوتيات (من المفصليات)
Arachnology	علم العناكب أو العنكبوتيات

Articulate	الحشرات المفصليّة = المفصليات (مثل العناكب والعقارب والقمل)
Ateuchus cicatricosus	خنفس أتيوكاس سكاتريكوساس (ذات الندبة) (*)
Athalia	أثاليا (حشرة)
Atropos pulsatorius	الحشرة السوداء النابضة (*)
Beetles	الخنفس ومن أنواعها الخنافس الماسية (*) = Diamond-beetles .
Bibio	طبقة ذباب البيبيو
Birgus latro	البرجوس العابد (*)
Bledius	الخنفساء الدموية (*)
Bledius Taurus	الخنفساء الدموية الثورانية (*)
Blow fly = Musca vomitoria	ذبابة السروء = ذبابة القيء (*)
Bombus = Humble-bee = Bumble-bee	الحشرات الطنّانة = الطنّانات
	= النحلة الطنّانة (*) (نحلة ضخمة شديدة الطنين في أثناء طيرانها).
Boreus hyemalis	بورياس هيماليس (حشرة)
Buas bison	خنفس بوياس بيسون
Cantharis	حشرة الذراح = الأخضر
Carabidae	فصيلة خنافس الأرض = الخنافس الأرضية

Carrion-beetles = Necrophorus humator	الخنافس آكلة الجيف الطنانة(*)
Ceci domyiidae	فصيلة ذباب العفص
Centipedes	مئنيات الأقدام والفيئات الأقدام = Millipedes .
Cephalo-thorax	رأس- صدر = رأسصدر = الصدر رأس
Cerambyx heros	الخنفساء طويلة القرون الأسطورية(*)
Cerceris	حشرة السيرسيرس
Chalcosoma	الخنافس النحاسية(*)
Chalcosoma atlas	الخنفساء نحاسية الجسم الجبارة(*)
Chiasognathus Chile	خنفساء القصعين الخاصة بـ"شيلي"
Chiasognathus grantii	خنفساء القصعين الخاصة بـجرائتي(*) وخنفساء القصعين العظيم(*) = Great chiasognathus .
Chlorocoelus Tanana	العثة خضراء البطن المدبوغة(*)
Chloeon	حشرة العذراء(*)
Chrysalis	اليرقانة
Chrysis	حشرات أبو دقيق(*)
Chrysi melidae	فصيلة الخنافس الذهبية = خنافس الأوراق(*)
Cicadae	فصيلة البق متجانس الأجنحة(*) = حشرات زيز الحصاد
Cicada pruinosa	حشرة زيز الحصاد المغبرة (المكسوة بالغبار) (*)

Cicada septemdecim	حشرة زين الحصاد فى الفترة من سبتمبر إلى ديسمبر(*)
	= حشرة زين الحصاد الخريفية (سبتمبر إلى ديسمبر)(*)
Cicada septemdecim	الدرقة
	عطاء قرنى يغطى الجزء الأمامى من رأس الحشرة.
Clythra 4 punctata	الخنفس المدرعة رباعية الترقيط(*)
	= المدرعات رباعية الترقيط(*)
Coleoptera	رتبة حشرات مفدمات الأجنحة (وتشمل الخنافس)
Complemental males	الذكور الملحقة(*) = الإضافية(*)
Copridae	الخنفس الروثية = الروثيات(*)
Copris isidis	الخنفس الروثية الإيزيسية(*)
Copris lunaris	الخنفساء الروثية القمرية(*)
Corydalis cornatus	قبرة الذرة(*)
Crabro cribrarius	الخنفساء الثاقبة لشجر التفاح(*)
Cricket	صرصار الليل = صرصار الغيط = الجدد
	وصرصار الليل الحقلى(*) = Field cricket ، وصرصار الليل المنزلى = House cricket
Crioceridae	خنفس كريوسيريدي ؟
Culicidae	فصيلة البعوض = البراغش
	= البعوض اللساع = الناموس
Curculio	خنفساء الفاكهة

	المصطلح العرقي = Generic القديم للخنفسيات = Beetles المعروفة بالسوسيات = Weevils المتميزة بأرجلها رباعية المفاصل، والرأس المتطاول إلى ما يشبه المنقار، والمثبتة على جوانبه قرون الاستشعار أو الزبانيات.
Curculionidae	الخنفس ذات البوز (فصيلة السوس) = السوسيات
	ومنها الخنافس ذات البوز أو السوسيات الموسيقية(*) = Musical Curculionidae .
Cychrus	خنفساء سيكروس
Cynipidae	فصيلة نبابير العنق
Daphnia	برغوث المياه العذبة = فريديس المياه العذبة
Death ticks	قرادات الموت (*) = فصيلة خنافس الموت الدقاقة(*)
= Anobiidae	= خنافس البقالة والعقاقير(*)
Dermestes murinus	خنفساء الجلد القارية
Diadema	المكلات (حشرات) (*)
Diamond-beetles	الخنفس الماسية(*)
Dipelicus cantori	الخنفساء الفواصة المرتلة(*)
Diptera (order)	رتبة الحشرات ذات الجناحين = ثنائيات الأجنحة(*)
Dragon fly	حشرة اليعسوب = السرمان = الرعاشة
= Libelludidae	
Dynastes	الخنفساء الخرتيتية(*)
Dynastini	الخنفس الأمراء(*)
Dystiscidae	فصيلة خنافس الماء الحقيقية(*)
= Water beetles	

Dysticus	خنفساء الماء(*)
= Water-beetles	
Ealphrus uliginosus	إيلفروس بوليچينوساس
Elachista rufocinerea	حشرة إيلاتشيسستا الحمراء الرمادية(*)
Elaphomyia	طبقة الذباب الأيلي(*)
Elateridae	فصيلة الخنافس المتكتكة (المقطقة)
= Elaters	
Elytron	جنح غمدى
= Elytrum (pl. Elytra)	
	وهي الأجنحة الأمامية المتصلبة الخاصة بالخنفس، التي تعمل كأغمد للأجنحة الخلفية الغشائية الرقيقة، التي تمثل الأعضاء الحقيقية للطيران.
Entomology	علم الحشرات
Entomostracan	القيشوريات(*) = الحشرات القيشورية(*)
Ephemera	ذبابة مايو
	حشرة سريعة الزوال أو الفناء وهي متقاربة مع ذبابة نوار = ذبابة مايو = May-fly، التي تدوم يوماً واحداً فقط.
Eristalis	الذبابات المجادلة = الملحة(*)
Esmeralda	طبقة خنافس إزميرالدا(*)
Euchirus longimanus	خنفساء إيوكيراس طويلة اليد(*)
Euryganthus	الخنفساء ذات الفك العريض(*)
Feelers	الملامسات(*)
	= Palpi

وهي زوائد مفصلية خاصة متصلة بالفكوك العليا للحشرات = Maxillae .

Field bugs	بق الحقول = بق النباتات(*)
Field-cricket = Gryllus campestris	صرصار الليل الحلقى(*)
Flies	الذبابات = حشرات طائرة = طائرات = طيارات(*)
Fossers	الحشرات الحفارة = الحافرة(*)
Fulgoridae	فصيلة الحشرات النطاطة على النباتات(*) = القافزات على النباتات(*)
Gall-making	المحدثات للعفصات في النباتات(*)
Gammarus marinus = Sand-skipper	خنفساء مطقطة رملية(*)
Geotrupes stercocarius	الخنفساء حفارة التربة الروثية(*)
Glow-worm	حشرة سراج الليل = الحباحب
Gnats	الجرجسات: بعوضات صغيرة (جمع جرجسة)
Gomphus (Genus)	طبقة المثبتات (حشرات) (*)
Grass-hopper	نطاط العشب(*) جراد صغير يعرف بالقبوط = الجندب.
Gryllus	فصيلة المصرمصرات(*) = الصرمصارات(*) = الصرامير
Gryllus campestris = Field cricket	صرصار الليل الحلقى(*)
Gryllus domesticus	الصرمصار المنزلي = المصرمص المنزلي(*)

Heliopathes	الخنفساء المشمسة(*)
Heliopathes cribatostriatus	الخنفساء المشمسة الثاقبة فى خط مستقيم(*)
Heliopathes gibbus	الخنفساء المشمسة المثرتة(*)
Hemiptera	رتبة الحشرات نصفيات الأجنحة
	وفىها تكون الأجنحة نصفها غشائى ونصفها جلدى، وهى رتبة = Order أو رتبية (رتبة فرعية) = Suborder من الحشرات، تتميز بحيازة منقار = Beak أو بوز = Rostrum مفصلى، والأجنحة الأمامية قرنية صلبة فى جزئها القاعدى، وغشائية فى أطرافها، وعندها تتقاطع مع بعضها. وهذه المجموعة تتضمن الأنواع المختلفة من البق = Bugs .
Hetaerina	طبقة المتغيرات أو المختلفات(*) = المحظيات(*)
Heterocera	متغيرات القرون (حشرات) (*)
Heterocercus	الخنفساء متغيرات الذيل(*) ذات الذيل غير متساوى الجانبين .
Homoptera (order)	رتبة متجانسات الأجنحة = تماثلات أو متشابهات الأجنحة رتبية فرعية من نصفيات الأجنحة .
Hydroporus	الخنفساء المسامية المائية(*)
Hymenopterous insects	رتبية الحشرات الغشائية الأجنحة
= Hymenoptera	= غشائيات الأجنحة
	وهى رتبة من الحشرات تحوز على أفكاك عاضة، وعادة ما يكون لديها أربعة أجنحة غشائية، يوجد فيها القليل من العروق. ومنها الأنحال = Bees، والزتاير = Wasps، وغشائيات الأجنحة الأحفورية = Fossorial hymenoptera .
Ichneumonidae	فصيلة ذباب النمى = حشرات اليمپلا

وهى فصيلة تابعة للحشرات غشائية الأجنحة = Hymenpteros، وهي تضع بيضها في أجساد أو بيض حشرات أخرى.

Ichneumons حشرات اليمبلا = ذباب النمس

Imago state مرحلة (حالة) اليافعة

الحشرة في أتم طور نضجها الجنسي

Integument إهاب = غلاف = غشاء (جمعها أهب)

Iulus حشرة إيولس

Katydid الجندب الأمريكي (*) = نطاط العشب الأمريكي (*)

= *Platyphyllum concavum*

Lamellicorns (family) فصيلة الخنافس رقيقة القرون (*)

= رقيقيات القرون (*) = مرققات القرون

Lampyridae فصيلة الخنافس المضيئة (*)

Larva يرقانة = يرقة = سرء

Lasiocampa quercus حشرة لاسيوكامبا البلوطية (*)

Lepidoptera رتبة الحشرات حرشفيات الأجنحة

= *Lipodoptera* قشريات الأجنحة

رتبة من الحشرات متميزة بامتلاك خرطوم حلزوني = *Spiral proboscis*، ولها أربعة أجنحة كبيرة حرشفية تقريباً. وتشمل الفراشات = *Butterflies*، وحشرات العث = *Moths* المعروفة جيداً.

Leptorynchus angustatus الخنافس رفيعة الخطم النحيلة (*)

Lethrus خنفساء ليثروس

وخنفساء ليثروس كيفالوس = *Lethrus cephalotes* .

Libellula depress	الحشرة الرعاشة الكاسحة للمياه الكثبية(*)
Libellulae	الرعاشات الكاسحة للمياه
Libellulidae	حشرة اليعسوب = السرمان = الرعاشة
= Dragon fly	
Lipidoptera	الحشرات قشريات الأجنحة
= Lepidoptera	
Lithobius	حشرة ليتوبياس = الحشرة الصخرية(*)
Locustidae	فصيلة الجراد طويل القرون
Locusts	الجراد طويل القرون
Longicorns	الحشرات طويلة القرون(*)
= Longicornia	
Lucanidae	فصيلة اللوقانيات (الخنافس)
= Lucanus	= الحشرات اللوقانية = الخنفسية
Lucanus cervus	الخنفس (اللوقاني) الأيلي(*)
Lucanus elaphus	خنفس (لوقاني) الأيل الأحمر(*)
Mandibles	فكوك (الحشرات)
	في الحشرات فإنها الزوج الأول أو الأعلى من الفكوك = Jaws، والتي عادة ما تكون قرنية، وصلبة، وقاضمة = Biting .
Mantidae	فصيلة حشرات فرس النبي
Mantis	حشرة فرس النبي = جمل اليهود = السرعوف
Maxillae	الفكوك العليا (في الحشرات)
	الزوج الثاني أو السفلى من الفكوك والذي يتكون من وصلات عديدة، ومزود بزوائد مفصلية خاصة تسمى ملامسات = Palpi = Feelers (عضو اللمس في فم الحشرة).

Megasoma	الخنفساء ضخمة الجسد(*)
Meloe	الخنفساء المحرقة(*)
Meso-thorax	مقطع الصدر الأوسط
	الفلقة الوسطى من الفلقات الثلاث لصدر الحشرة.
Metamorphosis	الانمساخ = الاستحالة = التحول = التحور
Methoca ichneumonides	حشرة خشبيات النمس(*)
Migratory locusts	الجراد المرتحل(*)
= Pachytylus migratorius	
Millipedes	ألفيات الأقدام
	. Centipedes = أما مئينات الأقدام =
Mononychus pseydacori	خنفساء مونوينكوس يسوداكوري
Mosquitoes	البعوض
Mullillidae	فصيلة النمل الزغبي (القطيفي) (*)
Musca vomitoria	ذبابة السروء = ذبابة القيء(*)
= Blow fly	
Mutilla Europaea	النمل الزغبي (القطيفي) الأوربي (*)
Necrophorus humator	الخنفساء آكلة الجيف الطنانة(*)
= Carrion-beetles	
Nephila	طبقة عنكب التيفيلا(*)
Neuration	التعريق

ترتيب التصلبيات = Veins، أو التعاريق = Nervures في أجنحة الحشرات.

Neuropteran	رتبة الحشرات شبكية الأجنحة
	= شبكيات الأجنحة = معرقات الأجنحة(*)
	أما الحشرات معرقات الأجنحة الزائفة الخاصة بإيلينوى (*) = Pseudo- neuroptera of Illinois
Neurothemis	الحشرات منتظمة التعريق(*)
Non-social insects	حشرات غير اجتماعية(*)
Odonatous	رتبة الرعاشات = الحشرات الرعاشة
Oecanthus nivalis	حشرة إيكانتاس الثلجية(*)
Oecanthus pellucidus	حشرة إيكانتاس الشفافة(*)
Omaloptia brunnea	خنفساء أومالوبليا بروني
Onitis furcifer	خنفساء البصل الوبرية(*)
Onthophagus (genus)	طبقة الخنافس الأكلة للمتعضيات(*)
Onthophagus rangifer	الخنفساء الأكلة للمتعضيات الهائمة(*)
Orsodacna atra	حشرة أورسوداكنا السوداء(*)
Orsodacna ruficollis	أورسوداكنا ضاربة للحمرة(*)
Orthoptera	رتبة الحشرات مستقيمة الأجنحة
Oryctes (genus)	طبقة خنافس أوريكتيس
Oryctes gryphus	خنفساء أوريكتيس الحزينة(*)
Oryctes nasicornis	خنفساء أوريكتيس قرنية الأنف(*)
Oryctes senegalensis	خنفساء أوريكتيس السنجالية(*)

Ovipositor حامل البيض (عضو فى مؤخرة بطن الحشرة تحفظ فيه بيضها)

Packytilus migratorius الجراد المرتحل(*)

= Migratory Locusts

Palpi الملامسات(*)

= Feelers

أعضاء اللمس فى فم الحشرة وهى زوائد مفصالية متصلة بالفكوك العليا
للحشرة = Maxillae .

Papilio (genus) الطبقة الفراشية = الفراشيات

Pelobius Hermanni خنفساء بيلوبيوس هيرمانى

Pemilia striata خنفساء بيميليا المخططة(*)

Penthe خنفساء البنت

Peritrichia (حشرات) المطوقات بالشعر(*)

Phanaeus carnifex الخنفساء ثنائية الجنس اللحمية

Phanaeus faunus للخنفساء ثنائية الجنس الماعزية(*)

Phanaeus lancifer الخنفساء ثنائية الجنس الثاقبة(*)

Phasgonura viridissima الحشرة الضاربة للخضرة المشردة التعريق(*)

Phasmidae فصيلة الحشرات العصوية(*)

Phryganidae الفريجانيدات (حشرات) (*)

من فريجيا (دولة قديمة فى أسيا الصغرى) أو قبعة خاصة بفريجيا
مخروطية وقمتها ملتصقة إلى الأمام.

Pirates stridulus بقعة القرصان الصريرية (المصرصرة) (*)

Platyblemnus	حشرات: الملطخات المسطحة(*)
Platyphyllum concavum	الحشرة أكلة أوراق النبات العريض المقعرة(*)
Prionidae	فصيلة الذباب الأسقى(*)
Pneumora	الحشرة المنتفخة بالهواء(*)
Prothoracic cavity	التجويف الصدري الأمامي
Pseudo-neuroptera of Illinois	الحشرات معرقات الأجنحة الزائفة الخاصة بإيلينوى(*)
Psoc us	قمل القلف
Pupa (pl. Pupae)	الخادرة = العذراء الطور الثاني الانتقالي في تكوين الحشرة فيما بين اليرقانة والحشرة الكاملة (المجنح) المتناسل، وفي معظم الحشرات تم المرحلة الخادرية = Pupal stage في حالة رقاد كامل. والحشرة في الطور الذي يعقب اليرقانة = Chrysalis (عذراء أبو دقيق) هو الطور العذري للفراشات = Butterflies .
Pyrodes (genus)	طبقة الخنافس المتوهجة(*)
Pyrodes pulcherrimus	الخنفساء المتوهجة الوسيمة(*)
Reduvidae	فصيلة البق السفاك = البق المغتال(*)
= Reduviidae	..
Reduvius personatus	بق الرديوس المنتحل (المقنع) (*) = السفاك المقنع(*)
Rhagium	ذبابة الفاكهة(*)
Saltototial	النطاطة = الواثبة = الراقصة(*)
Sand-skipper	خنفساء مطقطة رملية(*)
= Gammarus marinus	

Sand-wasps	زنابير الرمل (*)
= <i>Ammophila</i>	
Saphirina	سافيرينا (حشرة)
<i>Saturnia carpini</i>	حشرة ساتورنيا المتبجحة (*)
Saw-flies	الذبابات المنشارية (*)
Scale-insect	الحشرة القشرية (*) = قملة النبات = القرمزية
<i>Scolytus</i>	سوسة القلف
<i>Siagonium</i>	فصيلة الخنافس الرواغة = العنقودية (*)
= <i>Staphylinidae</i>	
<i>Sirex juvencus</i>	الزنبور قرني الذيل الصبياني (*)
Siricidae	فصيلة الزنابير قرنية الذبول (*)
<i>Smynturus luteus</i>	حشرة السمينثاروس الأصفر (*)
<i>Sparassus smaragdulus</i>	عنكبوت سباراسوس سماراجديولوس
<i>Spectrum femoratum</i>	حشرة الطيف الفخذي (*)
Spiders	العناكب
Stag-beetle	الخنفساء الأيلية (*) = حشرة الحنطب
= <i>Lucanus cervus</i>	
	ضرب من الخنافس لذكوره فكان طويلان شبيهان بقرن الأيل.
<i>Staphylinidae</i>	فصيلة الخنافس الرواغة = الخنافس العنقودية (*)
= <i>Siagonium</i>	
<i>Stenobothrus pratorum</i>	الحشرة المحدودة الضوضاء المترثرة (*)
Sting	حمة = إبرة = زباني
Tabanidae, F.	فصيلة ذباب الخيل = ذباب مسرى

Taphroderes distortus	الخنفاء العسوية المشوهة(*)
Tenebrionidae	فصيلة خنافس الدقيق السوداء(*)
Tenthredinae	فصيلة الذباب المنشاري(*) والذباب المنشاري(*) = Saw-flies .
Termites	ديدان الخشب(*) ويطلق عليه أيضاً النمل الأبيض = White ants .
Theridion lineatum	عنكبوت ثيريديون لينياتم
Thysanura	هدايات الأذنان = رتبة الحشرات ذات الذنب الشعري، وهي رتبة من الحشرات عديمة الأجنحة.
Tillus elonyatus	حشرة الحارث الطويل(*)
Tipulae	الذباب المديبة = المستدقة(*)
Tomicus villosus	التوميكات الزغبية (أو الوبرية) (*)
Tremex columbae	حشرات رعاشات الحمام (*) = الرعاشات الحمامية(*)
Trichius	الحشرات نوات الشعر(*) (الشعرانية) (*)
Trox subulosus	خنفساء تروكس سابولوساس
Typhoeus	خنافس تيفوس
Wasp	الزنبور = الدبور
Water beetle	الخنفساء المائية وخنفساء الماء = Dytiscus
Weevil-beetles	الخنافس السوسية(*)
Xylocopidae	فصيلة نمل الخشب(*) ونحل الخشب = Xylocopa .

Butterflies & Moths

الفراشات والعث (باب ١١)

Admiral (Butterfly)	فراشة الأميرال = فراشة أمير البحر (*)
Aeneas	الفراش البرونزي (اللون) = البرونزيات (*)
Ageronia feronia (Butterfly)	الفراشة الفتية الجبارة (*)
Agrotis exclamations	عثة الدود القارض المتخذ شكل علامة التعجب (*)
Anthocharis cardamines	الفراشة متطية الأزهار الحبهانية (*)
= Orange Tip butterfly	= الفراشة برتقالية الحواف (*)
Anthocharis genutia	الفراشة المتطية للأزهار الحقيقية (*)
Anthocharis sara	الفراشة المتطية للأزهار سارا (*)
Apatura iris	فراشة الإمبراطور السوسنية (*)
= Purple emperor butterfly	= فراشة الإمبراطور الأرجوانية (*)
Archtiidae	فصيلة العث القطبي (*)
Argynnis	الفراشات الفضية (*)
Aricoris epitus	فراشة الحمل الصغير (*)

Bombycidae	فصيلة عث الحرير (*)
Bombyx Cynthia	عثة نود الحرير القمرية (*)
Bombyx mori= Silk moth	عثة الحرير = عثة القز (*)
Bombyx pernyi	عثة الحرير البيرينية (*)
Bombyx yamamai	عثة الحرير ياماماي (*)
Bornean butterflies	فراشات بورنيو
Brimstone butterfly	فراشة الحجر الكبرى (*)
= Gonepteryx rhamni	= واهنة الأجنحة النبقية (من نبات النبق)
Butterflies	الفراشات = أبو دقيق
	وربما كان الاسم الإنجليزي مستمداً من ألوانها مماثلة للون الزبدة الأصفر - وهي تختلف عن العث = Moths في كونها نهائية الطيران = Diurnal ، وأجنحتها كبيرة ، وزبانياتها مكورة الأطراف = Clubbe ، وغالبا ما تكون ألوانها ملفتة للنظر.
Callidryas	عث جميلات السنديان (*)
Castnia	فراشات كاستنيا
Caterpillar	اليسروع = يرقانة الفراشة
	واليسروع المقزم = Dwarfed caterpillar .
Cocoon	شرنقة = فيلجة
Colius edusa	فراشات الطائر الطنان البارح (*)
Colius hyale	فراشة الطائر الطنان الزجاجي (*)

Common yellow under wings	العث أصفر الأجنحة التحتية (الخلفية) (*)
= Triphoena	= العث ثلاثى المظهر (*)
Cycnia mendica	العثة الحلقية المتسولة (*)
Cylo leda, Linn (Butterfly)	فراشة سيلوايد ، الينوس
Danaidae	فصيلة الدانايدات (*) (نسبة إلى بنات داناوس فى أساطير الإغريق)
Dasychira pubibunda	العث شعري الأيدي الخجول (*)
Death's head sphinx	عثة أبو الهول الجمجمة (*)
Diadema	المكلاط (*)
Emperor butterfly	فراشة الإمبراطور (*)
Emperor moth	عثة الإمبراطور (*)
Erateina	عثة إيراتينا . (أمريكا الجنوبية)
Eubagis	طبقة العث الحسن الأكياس (*)
Fertillaries	الفراشات الخصيية (*) = المخصبات (*) = الملقحة (*) = الملقحات (*)
Gastrophora	العثة ذات البطن (*)
Geometrae	العث الهندسى (*)
Ghost moth	العث الشبهي = عث الشبح (*)
= Hepialus humuli	
Brimstone butterfly	فراشة الحجر الكبريتي (*)
= Gonepteryx rhamni	= واهنة الأجنحة النبقية (من نبات البق)
Great swallow tail papilio	الفراشات مذنبه الأجنحة خطافية الذيل العظيمة (*)

Gynanisa isis	العثة المؤنثة إيزيس(*)
Heliconidae	فصيلة الفراش الهيليكونى = الهيليكونيات(*) نسبة إلى جبل هيليكون الأسطوري اليونانى. = Ghost-moth
Hipparchia	فراشة الفارسة(*)
Hipparchia janira	فراشة الفرسة المرائية(*)
Humming-bird sphinx	عثة أبو الهول الطيرطنينية(*) (المشابهة للطائر الطنان)
Hylophila prasinana	عثة محب الخشب العقيقى(*)
Hypogymna dispar	العث عارى السطح السفلى المتباين(*)
Hypopyra	العث تحت تارى(*) = مقارب لكـ Pyralidid = فصيلة الناريات من الفراشات(*) .
Imago state	مرحلة اليافعة (الحشرة فى أتم طور نضجها الجنسى)
Iphias glauvippe	فراشة ايفياس(*) = ذات اللون الفضى الأخضر المزرق
Junonia	فراشة جونونيا(*) = اسم زوجة الإله جوبيتر الرومانى
Junonia andremiaja	فراشة جونونيا ذات الذكر الأصفر(*)
Junonia anone	فراشة جونونيا البرونزية(*)
Kallima	فراشة كالليما

Laslocampa quercus	عثة لودة السنط البلوطي (*)
Lepidoptera (Order)	رتبة الحشرات حرشفيات الأجنحة = قشريات الأجنحة
Leptalides	الضعيفات (*) (من Lepto إلى Lep = ضعيف = صغير = نحيل)
Leptura testacea	العثة اليرقانيه القرميدية = العثة الضعيفة القرميدية (*)
Lithosia	الفراشات الحجرية (*)
Lycaena aegon	فراشة ليسينيا أيجون (*)
Lycaena agestis	فراشة ليسينا المعمرة (*)
Lycaena arion	فراشة ليسينا أريون (*)
Meadow-brown butterfly	الفراشة ذات اللون البني المروجي (*)
Mimicry	التنكر البيئي = المحاكاة = التقليد = التشبه
Moth	عثة (الجمع = عث)
	وتفترق عن الفراشات في كونها ليلية أو غسقية = Crepuscular ، وزبانياتها ليست مكورة الأطراف.
Odonestis potatoria	عث أودونيستيس البطاطس (*)
Orange tip (Butterfly)	الفراشة البرتقالية الحواف (*)
	= Anthocharis cardamines = الفراشة ممتطية الأزهار الجهانية
Ornithoptera crasus	الفراشة طيورانية الأجنحة المتوجة (*) (تفرغ كالطيور)
Painted lady (Butterfly)	فراشة السيدة المصبوغة
	= Vanessa = Peacock butterfly

Papilio (Genus)	طبقة الفراشات مذنبة الأجنحة = خطافيات الشكل (*)
	مثل طائر الخطاف أو السنونو، وهناك الفراشات مذنبة الأجنحة الخطافية الذيل العظيمة = Great swallow-tail papilio .
Papilio ascanius	الفراش مذب الأجنحة الوعائي (*)
Papilio childrenae	الفراش مذب الأجنحة الأطفالي (الطفولي) (*)
Papilio sessostris	الفراش مذب الأجنحة السيزوستريسي (*)
Papilio turnusa	الفراشه مذنبة الأجنحة النوارية (*)
Peacock (Butterfly)	فراشة الطاووس (*) = فراشة السيدة المصبوغة (*)
Pieris	فراشات الكرنب البيضاء (*) = الفراش المتبدر (*)
	= فراش أبو دقيق = البيريات (نسبة إلى بيريا بمقدونيا) = White cabbage-butterflies
Piroutling	يدور راقصا (مثل الدوران فى رقص الباليه)
Purple emperor (Butterfly)	فراشة الإمبراطور الأرجوانية (*)
	= فراشة الإمبراطور السوسينية (*) = Apatura iris
Quadrifid noctuae	العث الليلي رباعى التقسيم (*)
Rhopalocera	فراشات أبو دقيق (*) (رتبة فرعية من الفراش = أبو دقيق)
Saturnia	عث ساتورن (*) = العثة الساتورينية (*)
Saturniidae	فصيلة عث ساتورن (*) (نسبة إلى الكوكب زحل وإله الزراعة الرومانى)
Setina	العث الشائك (*)
Sphingidae	فصيلة عث أبو الهول (*)
Sphinx moths	عث أبو الهول (*)

Spilosoma menthrasti	العثة مدببة الجسد النعناعية(*)
Swallow-tail papilio	الفراشات مذنبية الأجنحة الخطافية الذيل(*)
Theclae	الفراشات الكيسية(*)
Thecla rubi	الفراشات الكيسية الياقوتية (اللون)(*)
Thecophora fovea	العثة الحاملة للاكياس الناقرة(*)
Triphoena	العث الثلاثى المظهر(*)
	= العث الثلاثى أصفر الأجنحة التحتية (الخلفية)(*) = Commen yellowunder wings
Triphoena fimbria	العثة ثلاثية المظهر المهديّة(*)
Triphoena pronuba	العثة ثلاثية المظهر الصريحة(*)
Uraniidae	فصيلة عث أوانيسوس(*) (نسبة إلى الكوكب والإله الإغريقي)
Vanessa	فراشة السيدة المصبوغة(*)
	= فراشة الطاووس
	= Painted lady butterfly
	= Peacock-butterfly
White butterfly	الفراشه البيضاء(*)
White cabbage-butterflies	فراشات الكرنب البيضاء(*)
	= البيريات (نسبة إلى بيريا بمقدونيا)(*)
	= Pieris
Zygaenidae	فصيلة العث متماثل الأصل(*)

Fishes

الأسماك (باب ١٢)

الأسماك = كل حيوان مائي يعيش بشكل كلى فى الماء، وهى حيوانات فقارية باردة الدم، وتكون فى مجموعة أو طائفة Pisces ، وتتمتع بالخياشيم ولها فى العادة زعانف وجسم متطاوول مغطى بالحراشيف.

وعلم الأسماك = Echthyology .

Abraisbrama

سمك أبرامسبراما

Amphioxus

سمك السهيم

Aquarium

مربى مائى: حوض مصنع لحفظ أو تربية الأسماك والكائنات المائية

Blennies

سمك البلىنى (سمك ضئيل يألف الشواطئ الصخرية)

Branchiae

الخياشيم

الأعضاء التنفسية أو الغيب = Gills ، المعدة لاستخلاص الأكسجين من الماء.

Bristles

شعر صلب خشن

Callionymus lyra

السمك الضئيلة الجميلة القيثارية(*)

Capelin

سمك الكبلين (من فصيلة الهف)

Carp	سمك الشبوط
Chantarus lineatus	السمك اللاذع (المنقط) المخطط(*)
Char	سمك الشار (سمك نهري)
= Salmo umbla	
Chimaeroid fishes	الأسماك خرافية الشكل(*) = الكميرات(*) (ذات الشكل الغريب)
Chinese Macropus	الأسماك متوسطة الضخامة الصينية(*) فصيلة الأسماك المصبوغة(*) = المصبوغات(*)
Chromidae= Chromids	الملونات(*)
Chromids= Chromidae	الأسماك المصبوغة(*) أو الملونة(*)
Cichla	سمك البلطي = السمك المشطى(*) (نهري شائك الزعانف)
Cichlidae= Cichla	فصيلة البلطيات أو المشطيات(*) = (الأسماك البلطية أو المشطية) (*)
Collionymus (Genus)	طبقة الأسماك الضئيلة الجميلة(*)
Cottus scorpius	سمك القيطس العقري(*) = أفعى البحر(*)
= Sea Serpeat	
Crab= Cancer	سلطعون = سرطان (انظر Lower Classes)
Crenilabrus massa	الأسماك المحززة المتكتكة(*)
Crenilabrus melops	الأسماك المحززة قرعية الشكل(*)
Cuttle fishes	الحباريات = الصبيديات (انظر Lower Classes)
Cyprinodonts	أسماك الشبوط السخية(*)
= Cyprinodontidae (Family)	= فصيلة أسماك البطريخ = البطرخيات(*)

Cyprinus auratus	الشبوطية الذهبية(*)
= Gold fish	= السمكة الذهبية
Fin	زعنفة
	ومنها الزعانف الظهرية = Dorsal Fins ، والبطنية = Venrtal ، والصدرية = Pectoral ، والذيلية = Caudal ، والشرجية (الإستية) = Anal .
Flounder	السمكة المتخبطة(*) (سمك مفلطح)
Ganoid Fishes	الأسماك اللامعة أو البراقة(*)
Gasterosteus	السمك شائك الظهر(*)
= Stickle back	
Gasterosteus leiurus	السمكة شائكة الظهر ناعمة الذيل(*)
Gasterosteus trachurus	السمكة شائكة الظهر خشنة الذيل(*)
= Rough-tailed stick back	
Gemmeous dragonet	سمكة الجوهرة التينية الضئيلة(*)
Geophages	الأسماك الأكلة للطين(*) (التربة)
Goby	سمك القويون = الجوبي
Gold Fish	السمك الذهبى
= Cyprinus auratus	
	وكان يسمى فى الماضى السمك النارى(*) = Fire fish .
Hippocampus (pl. Hippocampi)	مارد البحر (مردة البحر)
Hygrogonus	السمك الهجروجونى = السمك رطب التكوين(*)

Ichthyology	علم الأسماك = المسكيات (*)
Jelly-fish	السماك الهلامي (انظر Lower Classes)
Labrus	سمك البلطي = السمك المشطى (*)
Labrus mixtus	سمك البلطي مختلط التخطيط (*)
Labrus pavo = Peacock labrus	سمك بلطي الطاووس
Lamprey	سمك الجلكا = الجلكى: سمك كالانقليس
Lancelet	سمك الرميح
	الرميح حيوان بحرى صغير شبيهه بالسماك , بدون جمجمة أو أطراف - يقع ضمن مجموعة أو طائفة Acrania ، وهى أكثر الحيوانات الفقارية الموجودة تدنيا- ويوجد فى الرمال الواقعة تحت المياه الضحلة، ويتميز بجسم رفيع شفاف تقريباً، ومستدق من كلا الطرفين.
Laphoranchii	الأسماك قنزعية الخياشيم (*) = قنزعات الخياشيم (*)
Mallotus villosus	سمك المطرقة الزغبى (*)
Minnow = Leucisus phoxinus	سمك المنوة
	وهو سمك أوربى شبوطى = Cyprinoid صغير.
Mollienesia petenensis	السماك المولينيزى المنقوط (*)
Monacanthus Peronii	السمكة وحيدة الشوكة الدبوسية (*)
Monacanthus scopas	السمكة وحيدة الشوكة المراقبة (*)
Ophidium	السماك الأفعوانى (*)

Perch	سمك الفرخ = الجائم (*) (سمك نهري شائك)
Pike	سمك الكراكي (سمك نهري ذو رأس طويل مستدق الطرف)
	= <i>Esox reticulates</i>
Pipe-fish	الأسماك أنبوبية الخطم (*)
	= <i>Solenostoma</i>
Plagiostomous fishes	الأسماك منحرفة الفم (*)
Plauronectidae	الأسماك المسطحة = السيطوحيات
	= Flat fish
	= الذاتجنيات
Plectostomus barbatus	السمك ملتوي الفم ذو اللحية (*) = الملتحي (*)
Pomotis (Fish)	سمك الفاكهة (*) = اليرموتيس
Porpita	سمك الپورپيتا . (سمك هلامى)
Prawn	قريدس = اربيان = برغوث البحر = جمبرى (*) (انظر Lower Classes)
Raia= Ray fish	سمك الراى
Raia batis	سمك الراى الخفاشى (*)
Raia clavata	سمك الراى نبوتى الشكل (*)
Raia maculate	سمك الراى الأرقط (*)
Roach	سمك الروش (سمك نهري من فصيلة الشبوط)
Ray fish= Raia	سمك الراى (سمك غضروفي من فصيلة القرش)
Salmon	سمك السالمون

وهو سمك بحري ونهري (فصيلة Salmonidae) ، شائع التواجد فى شمالى المحيط الأطلنطى، بالقرب من مصبات الأنهار الكبيرة.

Salmon lycaodon	سمك السلمون الليكودوني (*)
Salmo umbla	سمك الشار (سمك نهري)
= Char	
Sea Serpent	أفعى البحر (*) = سمك القيطس العقربى (*)
= Cottus Scorpius	
Serranus fishes	الأسماك المنشارية
Shark fishes	أسماك القرش
Shoal	قطيع = فوج = حشد (من الأسماك)
Siluroid fish	سمك السيلور = سمك الصيلور (نهري)
Snout	خطم
Solenostoma	الأسماك أنبوبية الخطم (*)
= Pipe-fish	
Sordid dragonet	التينة الصغيرة العجفاء (*)
Spawn	بيض الأسماك والضفادع (وقيعان وضع بيض الأسماك) (*) = Spawning bads
Spine	شوكة (ومنها الشوكة الجانبية = Side-spine ، والظهرية = Dorsal)
Stickle back	سمكة أبو شوكة = السمكة شائكة الظهر
= Gasterosteus	

أى سمكة تابعة لفصيلة Gasterosteidae المكونة لأسماك صغيرة، شرسة، شائكة الظهر، خاصة بالمياه العذبة ومداخل البحار فى أوروبا وأمريكا الشمالية - والمشهورة بالأعشاش المتقنة التى تقيمها الذكور للبيض.

Swim bladder	مئانة هوائية = مئانة السباحة
	كيس هوائي بداخل بعض الأسماك لمساعدتها على الطفو وحفظ الاتزان ، والذى تحور بالتدريج إلى الرئات.
Syngnathus fishes	أسماك العنبر (ذات فكين على هيئة بوز أو خطم أنبوبي)
Teleostean fishes	الأسماك العظمية (الكاملة العظام)
Tench	سمك التتش = العنيد(*) (نهري من الشبوطيات)
Thornback ray fish	سمك الراى شوكى الظهر(*)
Tinca vulgaris	سمك التينكا الشائع
Trigla	سمك التريجلا
Trout	سمك السلمون المرقط(*) = التروته ومنة سمك السلمون المخطط الثوراني(*) = Bull trout .
Umbrinas	المظلات(*)
= Sciaen aquila	
Xiphophorus Hellerii	السمكة ذات السيف الخاصة بهيليرى(*) = السمك السيفى الهيليرى(*)

Amphibians & Reptiles

البرمائيات والزواحف

(١١)

والبرمائيات حيوانات تعيش على اليابسة وفي الماء، أم الزواحف = الزحافات
الحيوانات الزاحفة فهو اسم مستمد من الزحف أو التسلل أو الدب أو التقدم ببطء =
Crawling = Creeping ويفيد أيضاً معنى التذلل = Groveling، أو الخسة = Base، والغدر
Insidious = ، والحنث = Malignant ، وطائفة الحيوانات الزاحفة = Class Reptilia، وهي
حيوانات فقارية من نوات الدم البارد = Cold blooded .

Acanthodactylus capensis العظاءة شوكية الأصابع المقلنسة(*)

Alligator القاطور = التمساح الأمريكى

Amphibians البرمائيات

= Amphibia القواذب =

و Amph أو Amphi هي بادئة تعنى : كلا = كلتا = من كل النوعين = من كل
الجانبيين - وهي حيوانات تستطيع العيش في الماء وعلى اليابسة مثل
الضفدعيات = Frogs، والسلاحف = Turtles، والتماسيح = Crocodiles،
الفقمات = Seals، والقنادس = Beavers .

Anolis عظاءة أنوليس(*)

Anolis cristatellus عظاءة أنوليس مزوية التاج(*)

Anurans

البتراوات

= Anura

= اللانبيات

وهي الحيوانات البرمائية التي لا ذنب لها، وهي رتبة من البرمائيات تتكون من الضفدعيات الحقيقية (الضفادع والعلاجيم) التي لا ذيل لها عندما تكون بالغة.

Batrachians

الضفدعيات = البرمائيات

الضفادع وما شابهها - قسم من الحيوانات يشمل جميع البرمائيات = Am-
Anurans = = اللانبيات = Amphibia، أو يقتصر على البتراوات = اللانبيات =
Anura، وهي الضفادع = Frogs، والعلاجيم = Toads وهي طائفة متقاربة مع الزواحف، ولكنها تخضع لانمساخ (تحور = استحالة) = Metamorphosis غريب، وهو الطور الذي في العادة يعيش فيه الحيوان الصغير في الماء ويتنفس عن طريق خياشيم = Gills .

Bucephalus capensis

الأفعى الثوارنية الرأس المقلنسة(*)

Bufo sikimmensis

الضفدع الغديري(*)

Calotes

عظاءة كالتوس = العظاءة المقلنسة(*)

Calotes maria

عظاءة كالتوس (المقلنسة) ماريا(*)

Calotes nigrilabris

عظاءة كالتوس (المقلنسة) سوداء الشفة(*)

Ceratophora aspera

العظاءة ذات القرن الرمحى الخشن(*)

Ceratophora stoddartii

العظاءة ذات القرن الرمحى المنتصب(*)

Chamaeleo bifurus

الحرباء ذات الشوكتين(*)

Chamaeleo owenii

الحرباء الأونية(*)

Chamaeleo pumilus

الحرباء القربوسية(*) (من الرمانة أو العجرة المدورة)

Chamaeleon

الحربائيات

Chelonians	السلاحفيات = السلاحف
	وهي تابعة لرتبة أو مجموعة Chelonia، من الزواحف = Reptiles، وهي تنقسم إلى السلاحف المائية = Turtles، أو سلاحف اليابسة = Tortoises .
Chrysemys picta	سلاحف الطين المائية(*)
= Mud turtle	
Cobra	أفعى الكوبرا = الصل = الناشر
Cophotis ceylanica	عظاءة كوفوتيس السيلانية(*)
Coral snakes	الثعابين المرجانية = ثعابين المرجان(*)
Cordylus	العظاءات الحبالية(*)
Crocodiles	التمساحيات
	والكلمة تعنى المتباكى، وهي أى من الزاحفات عظوية الشكل، الكبيرة ، سميكة الجلد، المكونة لطبقة Crocodilus (التابعة لرتبة Crocodilia) والقاطنة فى المياه الاستوائية لجميع القارات.
Crotalus	ثعبان الكروتالوس (من طبقة المصلصات)
Cryptodactylus rubidus	العظاءة المعوجة الأصابع الحمراء(*)
Dipsas cynodon	الثعبان الدساس الكلبى الرأس(*)
Draca	سحالى دراكو
Echis carinata	ثعبان إيكيس الجوجثى (المضلع)(*)
Elapse	طبقة إيلايس من الثعابين
Frog	ضفدعة

إحدى البتراوات أو الأنواع اللاذيلية التابعة لرتبة Anura، وخاصة الأنواع المائية مكففة الأقدام المكونة لطبقة Rana، والطبقات المتقاربة، وفي بعض الأحيان تتضمن بعض أنواع اليابسة التي يطلق عليها عادة العلاجيم = ضفادع الطين = Toads وهناك ضفادع الأشجار = Tree frogs، والضفدع الثوراني = Bull-frog وصوت الضفادع يطلق عليه نقيق = Croaking .

Hissing noise صوت هسيس

Hyla (pl. Hylae) عجوم الأشجار(*)

= Tree toad

Iguana العظاءة الضخمة(*)

= السحلية الضخمة = الإيوانة

وهي عظاءة أمريكية استوائية ضخمة عاشبة (أكلة للأعشاب) = Herbivor-

. Herbivore = ous

Iguana tuberculata عظاءة إيوانا الدرنية(*)

Lacertilia رتبة/ رتبة العظائيات

Lizard عظاءة = سحلية = سقاية

أى من الزاحفات الرباعية الأرجل التابعة لرتبة Lacertilia .

Newt سمندل الماء

Ophidia الأفعوانيات = الثعبانيات = الحيات

Phryniscus nigricans عجوم فرينيسكوس الأسود(*)

Plastron الدرع الصدرى = صدر السلحفاة

Proctotretus mutimaculatus العظاءة مستقيمة الزحف متعددة الرقعات(*)

Proctotretus tenuis	العضاء مستقيمة الزحف النحيلة(*)
Python	ثعبان الأصلة (ضخم جدا)
Rana esculenta	الضفدعة الصالحة للأكل
= Edible frog	
Salamander	السمندر = السمندل
Sitana (genus)	طبقة العظاءات الجالسة = الجالسات(*)
Snake	حية = ثعبان = أفعى
<p>أى من الحيوانات الزاحفة ذات الحراشيف = Scaly ، عديمة الأطراف، طويلة الجسم ، التى تتمتع بلسان أسطوانى منشعب - وهى التى تكون رتبة Ophidia وتسمى أيضاً Serpent .</p>	
Swimming wed	المكف السباحى
Testudo elegans	السلحفاة الأنيقة(*)
Testuda nigra	سلحفاة جالاباجوس البرية العملاقة
= Huge tortoise Galapagos	= السلحفاة السوداء(*)
Toad	العلاجوم = ضفدع الطين
<p>أى من الحيوانات البرمائية غير المذيلة (رتبة البتراوات = Anura) وخاصة الأنواع غير الرقيقة الخاصة باليابسة التابعة لطبقة Bufo والطبقات المتقاربة.</p>	
Tortoise	السلحفاة البرية
Tortoise shell	الذبل = ترس السلحفاة = الصدفة العظمية
Tragops dispar	الحيات المقرنة (وتديات الأذان) المتباينة(*)

Tree snakes

ثعابين الأشجار

Tringocephalus

الثعبان مثلث الرأس (*)

Triton cistatus

سمندل الماء المتوج (نو العرف) (*)

Triton palmipes

سمندل الماء المكف (*)

Triton punctatus

سمندل الماء المرقط (*)

Turtle

السلحفاة المائية

Urodela

المذيلات = المستديمت الذيل (*)

Venomous

سام

Viper

أفعى (*)

Viviparous lizard

العظاءة الواودة (*)

= Zootoca vivipara

الطيور Birds

(أبواب ١٣ ، ١٤ ، ١٥ ، ١٦)

وعلم الطيور = Ornithology

والطير هو أى حيوان تابع لفصيلة Aves وهى فصيلة من الحيوانات الفقارية ذات الدم الدافئ، أجسادها مغطاة بالكامل تقريباً بالريش، والأطراف الأمامية تم تعديلها لى تشكل أجنحة، تستطيع معظم أنواعها أن تستخدمها فى الطيران فى الهواء- وتنقسم إلى مجموعات من طيور الصيد = Game-birds وطيور الزينة = Ornamental-birds، وطيور الهواية = Fancy-birds مثل الحمام، والطيور المفترسة (الأكلة للحوم = Birds of prey (الجوارح = Raptors) ، والطيور العابرة أو المرتحلة(*) = Passers Migratory birds (وهى التى تسمى بطريق الخطأ المهاجرة، بدون الالتفات إلى الفرق بين Migration و Immigration) ويتبعها أيضاً الطيور الداجنة = Domestic birds، والهاوى للطيور(*) = Birds-fancier ، والمقتنص أو القابض أو الممسك للطيور = Bird-catcher وأنثى الطائر = Hen، وذكر الطائر = Cock، والأفراخ = Nestlings .

ومن المثير أن الطيور بأحجامها الصغيرة وألوانها وأصواتها، ما هى إلا الذرارى المنحدرة عن العظاءات الضخمة(*) (الديناصورات) التى اندثرت منذ ما يربو على خمسة وستين مليوناً من السنين.

Accentor nodularis

طائر صداح السياج(*)

= Hedge-warbler

Acomus

الطائر الشماس (من شمامسة الكنيسة)

Acrican	الطائر الحباك(*) = الطائر النساج(*)
= Weaver-bird	
Aeries	أوكار الجوارح
= Eyries	
Agelaeus	الزرد
= Starling	
Agelaeus phaeniceus	طائر الزرد أحمر الجناح(*)
= Red-winged starling	
Alca	الطائر ذو المنقار المحلقى(*)
= Razor-bill	
Alcedo	طائر الرفراف
Alcyon	طائر القاوند
= Halcyon	
Amadavat	العصفور الأحمر الهندي(*)
= Estrella amandava	
Amadina	طائر أمادينا (عصفور أستراالى)
Amandina lateami	طائر أمادينا ذو الشرائح(*)
Anas	البط
= Duck	
Anas acuta	البط مدبب الذيل(*) = البط ذو الوتدات(*) = البلبول(*)
= Pin-tail duck	

Anas boschas	البط الشائع (*)
Anas histrionica, Linn = Harlequin duck	البط المبرقش (*)
Anas punctata	البط المرقط (*)
Anastomus	البط صغير الفم (الخطم) (*)
Anastomus oscitans = Gaper	البط صغير الفم المتثائب (*)
Anatidae	طيور الأوز = الوزيات
Anser Canadensis = Canada geese	الأوز الكندي (*)
Anser cygnoides = Chinese geese	الأوز الصيني
Anser hyperboreus	أوز الجليد (*) = أوز الشمال الأقصى (*)
Antarctic goose = Bernicla Antarctica	أوز القطب الجنوبي (*)
Anthus = Pipits	طيور العريضاء
Aprosmictus scapulatus = King lory	الطائر ملك الجوز (*)
Aquila chrysaetos = Golden eagle	طائر النسور الذهبي (*)

Arboricola	طيور الحجل الشجرية(*)
= Tree-partridges	
Ardea	طائر مالك الحزين
= Heron	
	(بينما البلشون = ابن الماء = Egretta)
Ardea asha	مالك الحزين الرمادي(*)
Ardea coerulea	مالك الحزين القاهر(*)
Ardea gularis	مالك الحزين الساذج(*) (غير الناضج - النزق) (*)
Ardea herodias	مالك الحزين الأزرق الضخم(*)
Ardea ludovicana	مالك الحزين الهزلي (المضحك) (*)
Ardea mycticorax, Linn.	مالك الحزين الليلي(*) = غراب الليل(*) = واق الشجر
Ardea rufescence	مالك الحزين المائل للحمرة(*)
Ardeola	طائر الواق
Ardetta	طيور الواق القزمية (المقزمة) (*)
= Dwarf bitterns	
	(من فصيلة مالك الحزين)
Argus pheasant	طائر التدرج الأرجوسي(*)
	(نسبة إلى أرجوس ذو الألف عين، التي انتشرت عند وفاته على ذيل ذكر الطاووس).
Aviary	المطير: قفص كبير لحفظ الطيور

Ball & socket	الكرة والمحجر (*)
	في وصف العينات الزينية للطيور المتعددة المناخيس = Polyplectrons .
Balz	حفلات راقصة (بالألمانية)
Bantam	دجاج البنطم (دجاج صغير الحجم)
Barbs	الشعرات العراقية = شعرات العراق
	الشعرات الموجودة على عراق الريشة.
Barbules	شعيرات الشعر العراقي
	وهي الموجودة على شعر العراق الريشى.
Barnacle	الأوز الوحشى (لشمال أوروبا)
= Bernicle	
Bea-eater	أكل النحل (*)
Beak	منقار
	والمناقير الطويل المديب = Bill .
Bell-bird	الطائر الناقوسى الصوت (*)
= Chasmorynchus	= الطائر المصدوع الخطم (*)
Bernicla Antarctica	أوز القطب الجنوبي الوحشى (*)
= Antarctic goose	
Bernicle	الأوز الوحشى (*) (لشمال أوروبا)
= Barnacle	
Bhringa	طائر بهرينجا (من الناعقات الهندية)

Bill

منقار طويل مدبب

. Tubular bill = الأنبوبي الطويل (*)

Bird of paradise

طائر الفردوس

= Paradisea

= طائر الجنة (*)

Bitterns

الواق (*) (صنف من المالك الحزين)

وطيور الواق القزمية (*) = Ardetta = Dwarf bitterns = وهي تابعة لفصيلة مالك الحزين.

Biziura

بط

Biziura lobata

البط المسكى (*) (أسترالي)

= Musk-duck

Black bird

الشحور الشامى

• = Turdus merula

. Thrush = طائر أسود حسن الصوت، من فصيلة الدج

Black cap

طائر أبو قلنسوة (سوداء)

= Sylvia atricapilla

= الطائر ذو القلنسوة السوداء (*). يسمى فى لبنان الذكر بالخورى والأنثى بالشماس.

Black-cock

الديك الأسود (*)

= Tertao tatrix = Black grouse

= الطهيوج الأسود (*)

Black game

طيور الصيد السوداء (*)

Black grouse	الطهيوج الأسود(*)
= <i>Tetrao tetrix</i> = Black-cock	= الديك الأسود(*)
Black-weaver	طائر الحباك الأسود(*)
= <i>Ploceus</i>	
Blethisa multipunctata	الطائر المثثر متعدد الرقعات(*)
Bombycilla	الطائر المهذب أكل نود القز(*)
Bombycilla carolinensis	الطائر المهذب أكل نود القز الكاروليني(*)
Bower	تعريشة = كوخ ريفي
Bower-birds	الطيور المعرشة(*)
= <i>Chalmyderae</i>	
	ومنها الطائر المعرش الضخم(*) = <i>Great bower-bird</i> ، والطائر المعرش الأطلسي أو الحريري(*) = <i>Satin bower-bird</i> ، والطائر المعرش المرقط(*) = <i>Spotted bower-bird Chlamuderae maculate</i>
Bronze-winged pigeons	الحمام برونزي الأجنحة(*)
= <i>Ocyphaps</i>	
Buceros	طائر البوقير = أبو قرن = الختو
= Horn bill	= نو المنقار البوقي(*) البوقي المنقار(*)
Buceros bicornis	طائر البوقير (البوقي المنقار) نو القرنين(*)
Buceros corrugatus	الطائر البوقي المنقار (البوقير) المجعد(*)
Bucoray abyssinicus	طائر البوقير الحبشي(*)

Budytes rai أبو فصادة

= Wagtail

= الذعرة = مهتز الذيل (*)

Bulbul

طائر البلبل

= Pycnonotus

. Indian bulbul = Pycnonotus haemorrhous = البلبل الهندي (*) = البلبل الأحمر (*)

Bullfinch

طائر الدغناش = الحسون الثوراني (*)

Buntings

طيور الدرسة

= Emberizidae

= طيور الجمرة

وطائر درسة البوص (*) = Reed bunting ، وطائر الدرسة الشائع =

. Emberiza miliaria = Common bunting

Buphus

طائر البلشون

= Egret

Buphus coromandus

طيور البلشون الهندي (*)

= Egrets of India

Bustard

الحبارى

= Otis

= دجاجة البر

ومنه الحبارى الهندي = Indian bustard ، والحبارى الأسترالي = Australian

bustard ، والحبارى الإنجليزي الضخم (*) = الحبارى البطيء (*) = Great

، English bustard Otis tarda ، والحبارى ذو الأذنين (*) = Sypheotides auritus

Buzzard

صقر

= Pernis

.Pernis cristata = Honey buzzard = الصقر المتوج (*) = وصقر العسل (*)

Cairina moschata	البط المسكى الوحشى (*)
= Wild musk-ducks	
Campylopterus	الطائر منحنى الجناح متوسط البياض (*)
Canaries	طيور الكناريا (نسبة لاسم الجزيرة)
= Canary birds	طيور حسنة الصوت صفراء الريش.
Capercaillie	ديك الخننج
= Capercaillie= Tertaio urogallus	= الطهيوج الكبير
Capering	الرقص مرحاً = التوثب
Capitonidae	الطيور المنقوشة أو المنتفخة (*)
= Puff-birds	
Caprimulgus	طيور السبد = الضوع
Caprimulgus virginianus	طائر السبد أو الضوع الفرجينى (*)
= Goat-sucker	= الطائر الملازم للماعز (*)
Carcineutes	الطيور الكارسينوتية
Cardinalis virginianus	طائر الكاردينال الفرجينى (*)
	طائر أمريكي مغرد لونه أحمر قانى.
Carduelis elegans	الحسون الذهبى (*)
= Gold-finch	= الحسون الأنيق (*)
Carrion-crow	الغراب الجيفى (*)

= Corvus corone	= الزاغ
Carrion-hawk	الصقر الجيفى(*)
= Milvago leucurus	
Caruncle	زائدة لحمية
Cassowary (common)	الشبنم الشائع
= Casuarius galeatus	
	طائر مماثل للنعامه ولكنه صغير.
Cathartes	الطيور المطهرة(*) = الجشعة(*) = النسور
= Vultures	
Cathartes aura	النسر ذو الهالة(*)
Cathartes jota	النسر العنيف(*)
Cephalopterus penduliger	الطائر مجنح الرأس البندولى(*)
Cephalopterus ornatus	الطائر مجنح الرأس المزين(*)
Cere	القيير
	جزء لين منتفخ عند أصل المنقار فى الطائر.
Certhia	الطائر منتفخ القيير(*) (قاعدة المنقار)
Ceryle	الطائر خاطف ظله (أمريكى)
Chaffinch	الطغنج = الظالم = الصليبي المنقار(*)
Chalcophaps indicus	الحمام النحاسى الهندى(*)
Chamaepetes	الطائر الأرضى الداكن وحيد اللون(*)

Charadrius hiaticula	طائر الزقزاق المطوق(*)
Charadrius pluvialis	طائر الزقزاق المطرى (الأمطارى) (*)
Chasmorhynchus	الطائر الناقوسى (*)
= Bell-bird	= المصدوع الخطم (*)
Chasmorhynchus Niveus	الطائر الناقوسى ثلجى البياض (*)
Chasmorhynchus nudicollis	الطائر الناقوسى عارى الياقة (العنق) (*)
Chasmorhynchus tricarunculatus	الطائر الناقوسى ثلاثى العرف (*)
Chat	طائر أبو بليق
	وطيور أبو بليق الهندية = Indian chats، ومنها الثامنوبيا = Thamnobia .
Chatterers	الطيور المزقزقة (*)
= Cotingidae	= المزقزقات (*)
Chenolopey aegyptiacus	الأوزة المصرية (*)
= Egyptian goose	
Chera progne	طائر الأرملة البارز الفكين (*)
= Progne widow bird	
Chickens	القراريج
Chinese geese	الأوز الصينى
= Anser cygnoides	
Chirp	سقسقة
Chlamyderae	الطيور المعرشة (*)
= Bower-birds	

Chlamyderae maculata	الطائر المعرش المرقط(*)
Chloephaga	الطيور الأكلة للبراعم(*)
Chrysococcyx	طيور الوقواق الهندية(*)
= Indian cuckoos	
Cincloramphus cruralis	طائر السينكورا مفاص الفخذي(*)
Cinclus	طائر الدج(*) = السمنة
= Oazel	
Cinclus aquaticus	طائر الدج المائي(*)
= Water ouzel	
Climacteris erythrois	الطائر المتسلق الشجري الأحمر(*) (أسترالى)
= Tree climber	
	ويسمى أيضاً المتسلل الشجرى(*) = Tree-creeper .
Cochin	الدجاج الصينى: دجاج كثيف ريش القوادم
Cock	ديك
	والديك الداجن = Domestic cock ، وديك شنغهاى = Shanghai cock ، وديك المصارعة = Game-cock ، وأنثى ديك المصارعة = Game-hen ، وحلبة مصارعة الديوك = Cock-pit ، والممارسين لمصارعة الديوك = Cock-fighters .
Cockatoo	ببغاء الكوكاتو (ذو عرف)
Columba	الحمائم
= Pigeons	

Columba passerina	الحمام العابر أو المرتحل
Comb	عرف = مشط (على رأس الطائر)
Condor	الكوندور (اسم إسباني/ بيروفي)
	نسر أمريكي ضخيم، والكوندور الخاص بجبال الإنديز = Sarcorhamphus gryphus، والخاص بكاليفورنيا = Pseudogryphus Californianus .
Cooling	هديل الحمام
Coot	بط الغرة(*)
	= Scoter-duck
Coracias	طائر الغداف
	والطيور غدافية الشكل = Coraciform، وهي رتبة من الطيور غير الجائمة = اللاجواثم(*) .
Cormorant	الغاق = الغاق
	طائر مائي ضخم بجراب تحت منقاره.
Corvus pica, Linn.	طائر العقعق الشائع
	= Common magpie
Corvus corone	الغراب الجيفي(*)
	= Carrion-crow
Corvus picta, Linn.	طائر العقعق الشائع
	= Common Magpie
Cosmetornis	الطيور صاخبة التزين(*) = المتبهجة(*)

= Night-jar	= الصريف الليلي الأفريقي (*)
Cosmetornis vexillarius	الطائر صاحب التزين (المتبهرج) حامل اللواء
Cotingidae	المزقزقات (*)
= Chatterers	
Coverts	الكواسى
	الصفيرات من ريش الطائر التى تكسو أصول الكبيرات منه ، ومنها الكواسى الذيلية العليا = Upper tail coverts ، كواسى الذيل السفلية = Un- der tail coverts ، كواسى ريش الجناح = Wing coverts .
Covey	سرب صغير = مجموعة صغيرة = حفنة = جماعة = عصابة
Crane	الكركى
= Grus	= الغرنوق
	والغرنوقة العذراء (*) = Grus virgo ، والكركى الأمريكى (*) = Grus americanus .
Crest	تاج = خوذة = عرف
	وقمة الرأس = Head-crest ، والذهبي التاج = Golden-crested .
Crop	حوصلة الطائر
Cross-bill	الطائر ذو المنقار المتصالب (*)
= Loxia	= القرزيبيل = الطائر الصليبي المنقار (*)
Crossoptilon	متصلب الريش (*)
Crow	غراب
	والغراب الجيفى (*) = الزاغ = Carrion-crow = Corvus corone ، والغراب الملك (*) = Discrurus = King-crow = أما Raven = الغداف (غراب أسود أو أسحم) ، Magpie = العقق (غراب أبقع طويل الذيل) .

Crow	صياح الديك
	وهديل الحمام = Coo، والقرق (صوت نداء الدجاج) = Cluck .
Cuckoo	طائر الوقواق
	وطيور الوقواق الهندية(*) = Chrysococcyx = Indian cuckoos .
Curlews	طيور الكروان = الكروانات
	طائر مائي طويل المنقار والقوائم.
Cursors	الطيور العدائة(*)
	الطيور ذات القوائم المعدة للعدو.
Cyanalcyon	طائر القاوند الأزرق(*)
	وهو أحد طيور الملك الصائد.
Cyanecula suecica	الطائر أزرق الصدر أحمر الحلقوم(*)
	= Red-throated blue breast
Cygnus immutabilis	الأوز العراقي بولندي الأصلي(*)
	= Polish swan
Cygnus olor	الأوز العراقي الداكن(*)
	= Domestic swan
Cygnus	التم
	= الأوز العراقي
	= Cygnus immutabilis = Polish (*) (أو الأصلي) والأوز العراقي البولندي
	swan، والأوز العراقي الداكن(*) = Domestic swan = Cygnus olor .

Cynanthus (genus)	طبقة الطيور زرقاء الصدر(*)
Dacelo	الطيور السهمية(*)
Dacelo gaudichaudi	الطائر السهمى المتقد المرح(*)
Dal-ripa	طائر الدال - ريبا
Dendro cygna (genus)	طبقة طيور التم (البجعيات) الشجرية(*)
Dendrophila frontalis	طائر خازق الجوز الأزرق(*)
= Blue nuthatch	
Diciduray margins (of wing frathers)	حواف نفضية(*) (قابلة للتساقط)
Dicrurus	طائر الغراب الملك(*)
= King-crow	= الصرد
Dicrurus macrocerus	طيور الغراب الملك (الصرود) ضخمة الذيل(*)
= Drongo shrikes	= طيور الصرد الناعقة(*)
Dove	حمامة صغيرة(*) = يمامة
	وحمام الأبراج = Dove-cot، والحمامة القمرية = أو السلحفائية(*) = Turtle-
	dove (تصدر نغمة حزينة).
Down	زغب = وبر
Drake	ذكر البط
Dromoeus irrotatus	طائر الإيمو (طائر أسترالى كالنعامة ولكنه أصغر)
= Emu	
Dromolaea	الطيور سريعة العدو(*)

Drongos	الطيور الناعقة(*) = الناعقات(*)
	مثل إدولياس = Edoluis، والصررد (الغراب الملك) (*) = Dicrurus
Drongoshrikes	طيور الغراب الملك ضخمة الذيل(*)
= Dicrurus macrocerus	= طيور الصررد (الدغناش) الناعقة(*)
Dubbed	مجلى(*) (أى أصبح أملس أو ناعماً)
	مثل ديك المصارعة عند إزالة عرفه وألغاده.
Duck	بطة
= Anas	
	وذكر البط = Drake، والبط الوحشى = Wild duck والبط المبرقش(*) = Harle-
	quin duck، وذكر البط الدرعى(*) = Shield-drake، والبط طويل الذيل(*) =
	Long-tailed duck، والبط مدبب الذيل (الببول) (*) = Pintail duck .
Eagle	نسر = عقاب
Egrets	طيور البلشون الأبيض = ابن الماء
= Buphus	
Egret of India	البلشون الهندى(*)
= buphus coromandus	
Elliptic ornament	حلية بيضية(*) (زخرفة إهليلجية فى ريش بعض الطيور)
Emberiza	طائر الدرسة(*)
= Bunting	= طائر الجمرة(*)
Emberiza miliaria	طائر الدرسة (الجمرة) الشائع(*)
= Common bunting	

Emberiza schoeniculus

طائر درسة (جمرة) البوص (*)

= Reed bunting

Emberizidae

طيور الجمرة (*)

= Bunting

= طيور الدرسه

طائر درسة البوص = Emberiza schoeniculus = Reed bunting، طائر

الدرسه الشائع = Emberiza miliaria = Common bunting .

Emu

طائر الإيمو (طائر أسترالي كالنعامة ولكنه أصغر)

= Dromoeus irrotatus

Erithacus

طائر إريثاكوس

Estrella amandava

العصفور الأحمر الهندي (*)

= Amadavat

Eudromias morinellus

الزقزاق المسقسق (*)

= Dotted plover

= الزقزاق الجميل الأصفر (*)

Eulampis jugularis

الطائر الواضح اللمة الحلقومي (*)

Eumomota superciliaris

طائر المطموط الأنيق كثيف الأهداب (*)

Eupetomena macroura

طائر بيتومينا الأنيق الطويل الذيل (*)

Euphema splendida

الطائر رخيم الصوت الرائع (*)

Euplocamus erythrophthalmus

طائر التدرج نو الظهر الناري (*)

= Fire-backed pheasant

Eustephanus (genus)

طبقة الطيور حسنة الإكليل (*)

Eurostopodus	طائر الصريف الليليد(*)
= Night jar	
Eyries	أوكار الطيور الجارحة
= Aeries	
Falco leucocephalus	النسر (العقاب) أبيض الرأس(*)
= White-headed eagle	
Falco peregrinus	الباز الجوال(*)
= Peregrine falcon	= صقر شاهين
Falco tinnunculus	صقر العوسق
= Kestrel	
Fancier	هاوى(*)
	. Bird-fanciers = هواة الطيور
Feathers	ريش = ريشات
	والريشة مكونة من عراق = قصبة = Shaft، وشعرات على العراق = Barbs، وشعيرات على شعر العراق = Barbules ويوجد منها الريش الإبطى = Axillary feathers، والريش الكتفى = Scapular feathers، والريشات الجناحية = Wing-feathers، وهى تنقسم إلى ريشات جناحية أساسية = Primary W.F. وريشات جناحية ثانوية = Secondary W.F. والريشات الكبار فى مقدم الجناح = القوادم = Pinions، والريش الصغير الذى يكسو الريشات الكبيرة على الجناح أو الذيل = الكواسى(*) = Coverts، والحواف القابلة للتساقط = الحواف النفضية(*) = Deciduary margins .
Finch	حسون

والحسون الثيرانى (*) = الدغناش = Bull-finch ، والحسون الذهبى = Gold-
 ، Green finches (*) = وطيور الحسون الخضراء (*) ، finch Carduelis elegans
 والحسون الذهبى الأمريكى = الحسون الحزين (*) = American gold-finch
 ، وطائر الطغنج = الظالم = Chaffinch ، والصليبي المنقار (*) =
 Loxia = Cross-bill = القرزبيل

Finery الإهاب المبهرج (*)

Flamingo طائر البشروش = النحام (طائر مائى طويل العنق والساقين)

Flapping رفرقة

ويرفرق بأجنحته = Flit

Fledge بزوغ الريش (الفرخ الصغير)

Flit يرفرف بأجنحته

Flock سرب الطيور

Florisuga mellivora الطائر ممتطى الزهور الملتهم للعسل (*)

Flutter رفرقة = خفقان

Fly-catcher الطائر صائد الذباب (*)

= Muscicapa

Muscicapa grisola = Common fly-catcher = ومنه صائد الذباب الشائع (*)

Muscicapa luctuosa = Pied fly-catcher (أو الأبقع)

Fowl طائر = دجاجة

وقانص أو صائد الطيور = Fowler ، وطيور الصيد = Game-fowl ، والطيور

المائية = Water-fowl ، والدجاج الحبشى = دجاج غينيا = الغرغر = Guinea

، والدجاج الوحشى = Wild fowl ، والدجاج الإسباني = Spanish fowl .

Fowler	صائد أو قانص الطيور
= Bird-catcher	
Frills	طيات الثوب (كشكشة)
Fringilla	الطائر الهدابي = (*) الطائر المهذب (*)
	طائر مشابه للحسون حاد المنقار.
Fringilla cannabina	الطائر المهذب (الهدابي) القنابي (*)
Fringilla ciris	الطائر الهدابي (السسكين) الأصفر (*)
Fringilla cyanea	الطائر الهدابي (السسكين) الأزرق (*)
Fringilla leucophrys	العصفور (السسكين) أبيض التاج (*)
= White-crowned sparrow	
Fringilla spinus	الطائر الهدابي (المهذب) الشائك (*)
= Siskin	= طائر السسكين
Fringilla tristis	الطائر المهذب (الهدابي) الحزين (*)
= Gold-finch of America	= طائر الحسون الذهبي الأمريكي (*)
Fringillidae	الطيور المهذبة = الهدابية = الهدايات (*)
Fruticola	الطائر آكل الفاكهة (*)
Gabble	صوت الطيور
Gallicrex cristatus	التفلق المتوج (*)
= Rail (crowned)	= الدجيجة المتوجة (*)
Gallinaceae	رتبة الدجاجيات

Gallinaceous birds	الطيور الدجاجية = الدجاجيات
Gallinula chloropus	الدجيجة الخضراء(*) = دجيجة الماء الشائعة(*)
Gallophasis	الطيور السريعة العدو(*)
	من طيور التدرج الكاليجية = Kalij pheasants .
Gallopredix	الطيور العداءة(*)
Gallus bankiva	دجاجة الضفاف (أو الجروف) (*) الدجاجة الأصلية للفصيلة
Gallus Stanley	دجاج ستانلى(*)
Game birds	طيور الصيد
	وديك المصارعة = Game-cock ، ودجاجة المصارعة = Game-hen ، وطيور المصارعة = Game-fowl .
Gander	نكر الأوز
Gannets	طيور الأطيش (بحرية أكلة للسماك)
Gaper	البط صغير الفم المتثائب(*)
	= Anastomus oscitans
Garrulus glandarius	طائر القيق
	= الزرياب = أبو زريق
Gavia	طيور مواءات البحر(*)
	= زمج الماء (نسبة إلى مواء القطط)
Gill	لغذ = غيب
	(لحم متدلى تحت الحنك أو حول الذقن)
	= Wattle

Glareolae	طيور السنونو الزقزاقة(*)
= Swallow-plovers	
Goat-sucker	السبد أو الضوع الفرچيني(*)
= Caprimulgus Virgianus	= الطائر الملازم للماعز(*)
Golden eagle	النسر الذهبى
= Aquila chrysaetos	نسر ضخيم، ريش مؤخرة عنقه ذهبى اللون
Gold-finch	الحسون الذهبى
= Carduelis elegans	= الحسون الأنيق(*)
= American gold-finch=	والحسون الذهبى الأمريكى = الحسون الحزين(*)
	. Fringilla tristis
Goosander	طائر البلقشة الشائع(*)
= Mergus merganser	(بطة غواصة منشارية المنقار، أكلة للسماك)
Goose (pl. Geese)	أوزة (جمعها أوز)
	وطائر أوز القطب الجنوبي الوحش = Bernicla antarctica = Antarct goose
	= والأوز الكندى = Anser canadensis = Canada geese، والأوز الصينى
	= Ancy cygnoides = Chinese geese، والأوزة الهندية الموسومة بالسواد(*)
	. Sarkidiornis melanonotus
Gorget	طوق زينى للعنق
Grallatores	الطيور الخواضة
= Grallirae	= الخواضات(*)

وهى التى تسمى الطيور المخوضه Wadding-birds أى التى تخوض فى الماء بحثاً عن الطعام (ومنها طائر الللق أو اللقلاق = Stork، والكركى = الغرنوق Crane = والشنقب = الجهلول = الباسكين = الشكب، وهو طائر طويل المنقار... إلخ) وهم فى عمومهم مجهزين بأرجل طويلة عارية من الريش فيما فوق العقب، وليس فيها أغشية بين أصابع الأقدام.

Great bustard طائر الحبارى العظيم (الضخم) = دجاجة البر

Grey-hens الدجاجات الرمادية(*)

Grouse طائر الطهيوج

= Tetrao

وقبيلة طيور الطهيوج = Grouse tribe، والطهيوج الأحمر(*) = Red grouse

، Tetrao scoticus، والطهيوج الأسود(*) = Black-grouse = Tetrao tetrix،

والطهيوج التدرجى(*) = Pheasant-grouse .

Grus طائر الكركى

= Crane

= الغرنوق

والكركى الأمريكى(*) = Grus americanus، والغرنوقة العذراء(*) = Grus vigro .

Grus americanus طائر الكركى (الغرنوق) الأمريكى(*)

Grus vigro طائر الغرنوقة (الكركى) العذراء(*)

Guillemot طائر الغلموت

= Uria troile

وطائر الغلموت الدامع(*) = Uria lacrymans .

Guinea-fowl الدجاج الحبشى = دجاج غينيا(*) = طائر الفرغر

Gull	النورس
= Larus	= زمج الماء
Hackles	ريشات مشطية = أمشاط ريشية
	وريش العنق = أمشاط العنق = Neck-hackles، ومشطى الشكل = Hackle-shaped .
Halcyon	طائر القاوند
= Alcyon	
	تزعم الأساطير أنه فى دور حضانتته يقوم بتهدئة أمواج البحر- وطائر القاوند الأزرق(*) = Cyanalcyon .
Harelda glacialis	البط طويل الذيل(*)
= Long-tailed duck	
Harlequin duck	البط المبرقش(*)
= Anas histrionica, Linn.	
Hawk	صقر = باز
	والصقر الجيفى(*) = Carrion-hawk = Milvago leucurus .
Heliathrix auriculata	الطائر شمسى الريش الأذينى(*)
	(نو الأذنين)، من الطيور الطنائة.
Hen	أنثى الطير
	وذكر الطير = Cock .
Herodius bubulcus	طائر المحارب الوهمى(*)
Heron	مالك الحزين
= Ardea	

Hirundo	طائر هيروندو
Honey-suckers	الطيور الماصة للعسل(*)
= Meliphagidae	
Hoopoe	الهدهد
= Upupa epops	
Hoplopterus armatus	المدجج الجناح المسلح(*)
Hornbill	البوقير
= Buceros	= أبو قرن = الختو = البوقى المنقار(*)
House martin	الخطاف المنزلى(*)
Huia	طائر الهويا ؟ (خاص بنيوزيلانده) ذو ذيل أسود بنهاية بيضاء
Humming birds	الطيور الطنانة = الطيور الذبائية
	منها الطائر الطنان المزين(*) = Lophornis ornatus ، والطائر الطنان الشجيري(*) = Urosticte benjamini ، والطائر شمسي الريش الأذيني(*) = Heliostrix auriculata .
Ibis	أبو منجل = أبو قردان
Ibis tantalus	طائر أبو منجل التانتالوسى(*) (ملك إغريقي أسطوري)
Insectivores (order)	رتبة الطيور الجائمة = الجائمات = الجوائم
Ithaginis cruentus	الطائر حامل أداة تعذيبه المصلوب(*)
Jackdaw	غراب الزيتون
King fisher	الملك الصائد(*) = القرنى = الرفراف = ملاعب ظله

والمك الصائد الأسترالي(*) = Australian kingfisher = *Tanysiptera sylvia* ،
وطائر الپوديكا = Podica هو أحد الأنواع الأسترالية.

Kitty-wren طائر الصعو الشائع

= *Troglodytes vulgaris*

Knot طائر الديجة

= *Tringa Canutus* (من طيور الطيطوى المائية)

Jack snipe الشنقيب = الشنقب الصغير

Jars الطيور الصريفية(*) = الصريفيات(*)

. Night-jars = الطيور الصريفية الليلية(*)

Jay طائر القيق = الزرياب = أبو زريق (طائر كالغراب)

= *Garrulus glandarius*

. Canada jay = *Perisoreus Canadensis* = طائر القيق الكندي(*)

Kestrel صقر العوسق

= *Falco tinnunculus*

King-crow الصرد

= *Dicrurus*

King lorry طائر ملك اللوز(*)

= *Aprosmictus scapulatus*

Kite حداية = حداة = شوحة المحلقة(*)

Knot طائر الدريجة (من طيور الطيطوى المائية)

= *Tringa canutus*

Lamporis porphyreus	طائر لامپوريس الأرجواني(*)
Lanius	طيور الصرد / الدقناش
= Shrikes = Oxynotus	
Lanius rufus	طائر الصرد (الدقناش) الضارب للحمرة(*)
Lappet	زنمة (الطائر) = طية أو حاشية متدلّية
Lark	القبرة = القنبرة
Larus	طائر النورس = زمج الماء(*)
= Gull	
Limosa lapponica	طائر البقويقة موشمة الذيل(*)
Linaria Montana	طائر الصرد الجبلي(*)
Linnet	طيور الزقبيقية (مفرّدة)
Lobivanellus	طائر الراية الضخم(*) (Pewit = الراية)
Lobivanellus lobatus	طائر الراية الضخم المتفصص(*)
Lophorina	الطيور الطنانة = المهممة(*)
= Lophophorus	= طيور الزبابة
Lophorina atra	الطائر الطنان (المهمم) الأسود(*)
Lophornis ornatus	الطائر الطنان المزين(*)
= Humming bird	
Lores	المناطق الواقعة بين العين والمنقار
Lory	طائر اللوز (ضرب من ببغاوات أستراليا وغينيا الجديدة)

Loxia الطيور صليبية المنقار (*)

= Cross-bills

= ذات المنقار المتصالب (*) = القرزيبيل

Lyre-bird

الطائر القيثاري (*)

= Menura superba

= الطائر الدقيق الرائع (*)

ذيل الذكر عند انتشاره يشبه القيثارة.

Macao

بيغاء المكاو

Machetes pugnax

الطائر المطوق العنق (*)

= Ruff

= طائر المنجل المشاكس (*)

Magpie

العقعق

= Common magpie = (غراب أبقع طويل الذيل) وطائر العقعق الشائع (*)

Corvus pica, Linn

Mallard

ذكر البط الوحشي (*)

Maluri

طائر مالوري (خاص بأستراليا)

Maluridae

الطيور الصداحة (*) = الصداحات (*)

= Warblers

Manakin

الشاخصات (*)

= Pipra

= الطيور الجاثمة الصامتة (*)

Mandarin teal

بط الحذف الفخيم (*)

وهو لقب الموظفين العظام في الإمبراطورية الصينية القديمة.

Mareca Penelope	بطة ماريكا الوفية(*) (من بينيلوبي زوجة أوديسيوس الوفية).
Mecistura anorthura	طائر ميسيستورا أنورثورا
Meliphagidae	الطيور الماصة للعسل(*)
= Honey-suckers	
Menura (genus)	طبقة الطيور الدقيقة(*) = الدقيقات(*) (أسترالية)
Menura Alberti	الطائر الدقيق الحالك السواد(*) نسبة إلى لون الفحم الحالك السواد الخاص بمناجم "ألبرت".
Menura superba	الطائر الدقيق الرائع(*)
= Lyre-bird	= الطائر القيثاري(*)
Merganser	طائر البلقشة
= Mergus	
Merganser serrator	طائر البلقشة المنشاري(*)
Mergus cacullatus	طائر البلقشة المقلنسة(*)
Mergus merganser	طائر البلقشة الشائع(*) (من البط الغواص المنشاري المنقار)
= Goosander	
Merops	طائر الوروار
Metallura (genus)	طبقة الطيور معدنية التلوين(*) = معدنيات اللون(*)
Migrate	يرتحل
	وما يطلق عليه الطيور المهاجرة هي في الحقيقة طيور مرتحلة(*) .

Milvago leucurus	الصقر الجيفى (*)
= Carrion-hawk	
Mimus polyglottus	طائر الدج (السمنة) المحاكى (*)
= Mocking-thrush	= طائر الدج متعدد المزامير (*)
Mocking	محاكى = مضلل = مقلد لأصوات الغير
Mocking bird	الطائر المحاكى (المضلل) (*)
= Turdus polyglottus, Linn.	= طائر السمنة متعدد المزامير (*)
Mocking-thrush	طائر الدج (السمنة) المحاكى (*)
= Mimus polyglottus	= طائر الدج متعدد المزامير (*)
Momotas	طيور المطموط
Monticola cyanea	طائر المضايق الجبلية الأزرق الداكن (*)
Motacilla alba	طائر أبو فصادة (الذعرة) الهندي الأبيض (*)
Motallia boarula	طائر موتاليكا الخنزيري (*)
Motmot	المطموط = المطموط الجميل (*)
= Eumomota	(طائر أسترالى أمريكى)
Moult	انسلاخ (*)
=	تغيير الريش أو الجلد أو الإهاب بشكل دورى، وقد يكون انسلاخاً جزئياً (*) =
=	Partial moult، أو انسلاخاً مفرداً (*) = Single moult، أو انسلاخاً ربيعياً (*) =
=	Vernal moult، أو انسلاخاً ثنائياً سنوياً (*) = Double annual moult .
Muscipia ruficilla	طائر الحميراء الأمريكى (*)
= American Red-start	

Muscicapa الطائر صائد الذباب(*)

= Fly-chatcher

Muscicapa grisola الطائر صائد الذباب الشائع

= Common fly-catcher

Muscicapa luctuosa الطائر صائد الذباب الأرقط(*)

= Pied fly-catcher

Musk duck البط المسكى(*) (أسترالى)

= Biziura lobata

. Cairiná moschata = Wild musk-duck = وهناك البط المسكى الوحشى(*)

Musophagae الطيور الآكلة للموز(*) = آكلات الموز(*)

= Plantain-eaters

Nectariniae الطيور الرحيقية(*) = الرحيقيات(*)

= Sun-birds

= طيور الشمس

Neomorpha الطائر جديد الشكل(*)

Nest

عش

= وعش مقبب = Domed nest، وعش مفتوح = Open nest، وعش مخفى =

. Concealed nest

Nestlings

الأفراخ

الطيور صغار السن (اليافعة) = الطيور الحديثة الفقس.

Nidification

التعشيش = بناء الأعشاش

Nightingale	العندليب = الهزاز
Nightjar	طائر الصريف الليلي (*)
= Eurostopodus	
	وهناك الصريف الليلي الأفريقي (*) = African night-jar = Cosmetornis والصريف الليلي الإنجليزي (*) = English nightjar .
Nuptial	زفافي = عرسى = زواجى
	. Nuptial assemblages = والاجتماعات الزفافية
Nut-hatches	الطيور كاسرة الجوز = خارقة البندق (*)
	طائر يتسلق الأشجار ويتغذى بصغائر الجوز وبالحشرات، وخازق الجوز الأزرق (*) = Dendrophila frontalis = Blue nuthatch .
Ocyphaps lophotes	الحمامة برونزية الأجنحة المتوجة (*)
= Bronze-winged pigeon	
Oidema	بط الغرة الأسود (*)
= Black scoter-duck	
Oriole	طائر الصافر = الصفارية
= Oriolus	
Orilus melanocephalus	الطائر الصافر الأسود الرأس (*)
Ornament	حلية = زينة = زخرفة
	والحلية البيضية = Elleptic ornament، موجودة فى بعض زخارف ريش الطيور.
Ornithology	علم الطيور

Orocetes erythrogastra

= Forest-thrush

طائر سمينة (دج) الغابة(*)

= العصفور أحمر البطن(*)

Ortygornis gularis

= Red-partridge

الحجل الأحمر(*)

Ostrich (order)

رتبة طيور النعام

. Struthiones = النعاميات = الطيور النعامية

Otis

= Bustard

الحبارى

Otis bengalensis

الحبارى البنغالي(*)

Otis tarda

= Great English bustard

الحبارى البطيء(*)

= الحبارى الإنجليزي الضخم(*)

Ouzel

= Cinclus

طائر الدج (السمينة)

وطائر الدج المائي(*) = Cinclus aquaticus = Water ouzel ، وطائر الدج

المطوق(*) = Ring-ouzel = Turdus torquatus .

Owl

طائر البوم

. Strix flammea = White owl = البومة البيضاء(*)

Oxynotus

= Shrikes= Laniu

طيور الصرد

= الدقناش

Painted Snipes

طيور الشنقب المصبوغة(*)

= Rhychoea	= الطيور الخطمية = الخطميات (*)
Palaeornis (genus)	طبقة الطيور العتيقة (العتيقيات) (*)
	التابعة للبيبيغات (*) = Parrakeets .
Palaernis javanicus	الطائر العتيق (البيبيغ) الجاوى (*)
Palaernis rosa	الطائر العتيق (البيبيغ) الوردى (*)
Palamedea	طيور ميديا الوتدية (*) = الپالاميديا
Palamedea cornuta	طائر ميديا وتدى المقرن (*)
Paradisea	طيور الفردوس = طيور الجنة (*)
= Birds of paradise	
Paradisea apoda	طائر الفردوس عديم الأقدام (*)
Paradisea papuana	طائر الفردوس الپاپوانى (*) (غينيا الجديدة)
Parinae (family)	فصيلة العصافير (*)
= Tits	
Parakeets	البيبيغات (*) = البيغات الضئيلة (*)
	ومنها البيبيغ الجاوى (*) = Palaeornis javanicus ، ومفطحات الذيل (*) = Platycercus (أسترالية).
Parrot	بيغاء
Partridge	الحجل
	وطيور الحجل الشجرية (*) = Arboricola = Tree-partridges ، وطائر الحجل الأحمر (*) = Ortygornis gularis = Red partridge ، ورقصات الحجل أو الرقصات الحجلية = Partridge dances .

Parus	طائر القرقف (طائر صغير طويل المنقار)
= Titmouse	
Parus coeruleus	طائر القرقف القاهر (*)
= Tomtit	
Parus major	طائر القرقف الكبير (*)
Passer	الطائر العابر (*)
= Sparrow	= العصفور = العصفور الدوري
Passer domesticus	العصفور المنزلي (*)
= House sparrow	
Passer montanus	العصفور الشجري (*)
= Tree-sparrow	
Pastor	طائر القسيس (*) = طائر القس (*)
Pavo	طائر الطاووس
= Peacock	
	وبالتحديد ذكر الطاووس حيث إن طائر الطاووس (*) = Pea-fowl ، وأنثى الطاووس = (*) Peahen
Pavo cristatus	الطاووس المتوج (*)
= Indian peacock	= الطاووس الشائع (*) = ذكر الطاووس الهندي (*)
Pavo muticus	الطاووس الضئيل (*)
= Java peacock	= طاووس جاوا

Pavo nigripennis	ذكر الطاووس الملكك (*)
= Jappaned peacock	(أى المدهون أو المصبوغ بالك)
Peacock	طائر الطاووس = ذكر الطاووس
= Pavo	
Pedionomus torquantus	جوال السهول الأسترالى (*)
= Australian plain-waderer	
Peewit	طائر أبو طيط
= Pewit= Vanellus	= البويت = الراية
Pelagris birds	الطيور الأوقيانوسية (الخاصة بالمحيطات)
Pelecanus oncrotalus	طائر البجع الشبيه بالحية المقعقة (*)
Pelican	طائر البجع (طائر مائى ضخم)
Pelican erythrorhynchus	طائر البجع أحمر الخطم (*)
Penelope	طائر الوفاء (*) = الطائر الوفى (*)
	(من بينيوپى زوجة أوديسيوس الوفية)
Penelope nigra	طائر الوفاء الأسود (*)
Perch	مجثم الطائر
Peregrine-falcon	طائر الباز الجوال
= Falco peregrinus	= صقر شاهين
Perisoreus Canadensis	طار القيق الكندى (*)
= Canada jay	

Pernis

صقر

= Buzzard

Pernis cristata

الصقر المتوج (*)

= Honey buzzard

= **صقر العسل (*)**

Petrels

طيور النوء

طيور بحرية صغيرة طويلة الجناحين تمعن في الطيران بعيداً عن اليابسة.

Petrocincla cyanea

طائر دج (سمنة) الصخر (*)

= Rock-thrush

= **العصفور الأزرق (*)**

Petrocssyphus

الطائر الماص للصخور (*)

Petronia

العصافير الصخرية (*) = عصافير الصخور (*)

وهي تابعة لمجموعة العصافير = Sparrows، التي تتبعها أيضاً العصافير

الشجرية (*) = Passers .

Phalaropus

طائر الكركر

Phalaropus fulicarius

طائر الكركر الرمادي (*)

Phalaropus hyperboreus

طائر الكركر مفرط الثقب (*)

Pheasants

طيور التدرج = الديك البري الدراج

(طيور ذيالة مثل الحجل) ومنها التدرج الذهبي (*) = Gold pheasant ،

والتدرج الفضي (*) = Silver pheasant ، والتدرج الملك (*) = Japan pheas-

ant ، والتدرج الأرجوسي (*) = Argus pheasant ، والتدرج الريفي (*) =

Reeve's pheasant ، والتدرج الكاليجي (*) = Kalij-pheasant ، والتدرج

الياباني (*) = Japanese pheasant ، والتدرج الدموي (*) = Blood pheasant ،

والتدرج الطاوس (*) = Peacock-pheasant ، والتدرج الأمهري (*) = Am-
 herst pheasant ، والتدرج متعدد الألوان (*) = Pheasant versicolor ،
 والطهيوغ التدرجي (*) = Pheasant-grouse ، وهناك أيضاً التدرج نو
 الأذنين (*) = Crossoptilon auritum = Eared- pheasants ، والتدرج
 السومارينجي (*) = Phasianus soemmerring = Sommering- pheasant ، وطيور
 التدرج المهلة (*) = Phasianus wallichii = Cheer- pheasants ، والتدرج
 الآسيوي (*) = Cerionis temminckii Tragopan pheasant ، والتدرج ذو الظهر
 الناري (*) = euplocamus = Fire-backed pheasants erythrophthalmus =

Phoenicura ruticilla

طائر الحميراء (طائر أوروبي مغرد)

= Red start

Picus

ناقر الخشب

= Picu = Wood pecker

ولدينا ناقر الخشب الضخم (الكبير) (*) = Picus major ، وناقر الخشب طويل
 الخطم (*) = Picu sauratus ، والناقر الضخم القوي (*) = Mega picus valid-
 us ، والناقر الهندي الريفي (*) = Indopicus Carlotta .

Pigeons

الحمام

= Columba

ومن أنواعه الواردة بالمجلد:

الزاجل = Carrier ، اليعقوبي = Jacobian ، مروحي الذيل = الهزاز = Fantail ،
 التربييت (قصير الرأس والمنقار) = Turbit ، التيني (*) = Dragon ، العابس
 (المبوز = المقطب) = Pouter ، حمام المونك = Monch pigeon ، الحمام الزاجل
 قاتم اللون = Dun carrier ، الحمام الأزرق = Blue-pigeons ، حمام الأبراج =
 Dovecot-pigeons ، والحمام النحاسي الهندي (*) = Chalcophaps indicus .

Pinion	القوادم الجناحية = الريشات الكبيرة فى مقدمة الجناح
Pintail duck	البط مدبب الذيل(*) = البلبول
= <i>Querquedula acuta</i>	(ذو ريشات طويلة فى وسط الذيل)
Pipit	الجشنة
= <i>Anthus</i>	= العزيزاء (طائر يشبه القبرة)
Pipra	الطيور الجاثمة غير المفردة (الصامتة*) = الشاخصات(*)
= <i>Manakin</i>	
Pipra deliciosa	الطائر الجاثم الفاتن(*) = الشاخص الفاتن(*)
Pittidae (genus)	طبقة الطيور الجاثمة زاهية الألوان(*)
Plain-wanderer	طائر جوال السهول(*) (أسترالى)
= <i>Pedionomus torquatus</i>	
Plantain-eaters	الطيور الآكلة للموز(*)
= <i>Musophagae</i>	= آكلات الموز(*)
Platalea	الطائر أبو ملعقة
= <i>Spoonbill</i>	= الطائر ملقى الخطم(*)
Platycerus	مفلطحات الذيل(*)
	Parrakeets = طبقة من البببيغاوات الأسترالية =
Plectropterus gambensis	الأوزة ذات المنخاس الجناحي(*)
= <i>Spur-winged goose</i>	
Ploceus	طائر الحباك الأسود(*)
= <i>Black-weaver</i>	

Plover

الزقزاق

= Eudromias

= السقساق = رسول الغيث

وطيور السنونو الزقزاقية(*) = Grareolae = Swallow-plovers ، والزقزاق المسقسق(*)
= الزقزاق الجميل الأصفر(*) = Dotterel plover Eudromias morinellus .

Plumes

ريش الزينة (الطائر)(*)

أما الريش العادي = Feathers ، والريشاني أو المريش = Plumose ، وريش
الزينة الفج(*) = Immature plumage ، وظهور ريش الزينة الثاني = Second
plumage ، وريشات الزينة الذيلية(*) = Caudal plumes ، وريش الزينة
الزفافي (التزاوجي)(*) = Nuptial plumage ، وريش العنق = Mane ، والريش
العنقي للديك = Hackles ، ومتصلب الريش = Crossoptilon .

Podica

طائر البوديكا . (أحد طيور الملك الصائد الأسترالية)

Polyplectron

الطائر متعدد المناخيس (المهاميز)(*)

Polyplectron chinquis

الطائر متعدد المناخيس الكستنائي(*)

Polyplectron hardwickii

الطائر المتعدد المناخيس الهاردويكي(*)

Polyplectron malaccense

الطائر متعدد المناخيس المقصب(*)

Polyplectron napoleonis

الطائر متعدد المناخيس النابوليوني(*)

Poultry

الطيور الداجنة (المنزلية)

Preem

تسوية الطائر لريشه بمنقاره

Primaries

القوادم الجناحية

Progne widow bird

طائر الهويد (الارملة) بارز الفكين(*)

Pseudogryphus Californianus

نسر (الكوندور) الخاص بكاليفورنيا(*)

Ptarmigan	طائر الترمجان (رتبة الدجاج فى الأصقاع الشمالية)
Pterylography	أشكال الأجنحة
Puff-bird	الطيور المنفوشة
= Capitonidae	= المنتفخة(*)
Pycnonotus	البلبل الهندي(*)
= Indian bulbul	= البلبل الأحمر(*)
Pyranga oestiva	الطائر المتوهج الصيفي(*)
Quails	طيور السمان
= Turnix	
Querquedula acuta	البط المدبب الذيل
= Pintail duck	= البلبول (نوريشات طويلة فى وسط الذيل)
Quill	ريشة قلمية = عراق أو يراعة الريشة
Quiscalus major	الطائر المخادع العظيم(*)
Rail	التفلق
= Gallicrex	= الدجيجة (طائر مائي)
Raven	الغداد
	غراب أسحم أو أسود، ومنه الغداد الأبقع / الأرقط(*) = Pied raven .
Razor-bill	الطائر ذو المنقار المحلقى(*)
= Alca torda, Linn.	
Redpole	الطائر الأحمر القطب(*)

= Red poll	(عصفور أحمر الرأس)
Red start	طائر الحميراء
= Phoenicurus ruficollis	
. Muscapica ruficollis = (*)	طائر أوروبي مفرد، أما طائر الحميراء الأمريكي (*)
Reed-bunting	طائر درسة البوص (*)
= Emberiza schoeniculus	
Regent bird	الطائر الأمير (*) = الطائر الملكي (*)
Rhamphastos carinatus	الطائر مبعثر الأشواك الجوجثي (*)
. Rhamplastidae = (*)	(البارز عظام الصدر)، والطيور المبعثرة للأشواك (*)
Rhea	طائر الرية
	طائر جنوب أمريكي شبيهه بالنعامه ولكنه أضئل، وله ٣ أصابع بدلاً من ٢
Rhea darwinii	طائر الرية الدارويني (*)
Rhynchoea	الطيور الخطمية (*)
= Painted snipes	= الخطميات (*) = طيور الشنقب المصبوغة (*)
Rhynchoea australis	الطائر الخطمي الأسترالي (*)
Rhynchoea bengalensis	الطائر الخطمي البنغالي (*)
Rhynchoea capensis	الطائر الخطمي المقلنس (*)
Ring-Oazel	طائر السمعة المطوق (الشحرور)
= Turdus torquatus	
Robin	أبو الحناء (طائر صغير صدره أحمر مصفر)

Roller	الشقراق
Rook	غراب الغيط
Roost	يجثم = مجثم الطائر
	ومأوى الطيور = مجاثمها = Roosting-place .
Rostrum	البوز = المنقار = الخطم (*)
Ruff	الطائر المطوق العنق (*) = الراف
= Machetes pugnax	= طائر المنجل المشاكس (*)
	طائر مائى تتميز ذكوره فى فترة معينة بأطواق ريشية حول أعناقها .
Rump	زمك الطائر
= Uropigium	= منبت ذيل الطائر = ردف
Rupicola crocea	الطائر ذو الروبية الزعفرانى اللون (*) (أصفر برتقالى)
Ruticilla	الطائر المتوهج الأهداب (*)
Sarcorhamphus gryphus	نسر (الكوندور) الخاص بجبال الإنديز (*)
Sarkidiodnis melanonotus	طائر الأوز الهندى (*)
	= الأوزة الهندية الموسومة بالسواد (*)
Saxicola	الطائر القليعى (*)
Saxicola rubicola	الطائر القليعى أحمر الطوق (*)
Scolopax	طائر الشنقب
= Snipe	

Scolopax fernata	طائر الشنقب المهتاج(*)
Scolopax gallinago (common)	طائر الشنقب الدجاجي(*) (الشائع)
Scolopax javensis	طائر الشنقب الجاوي(*)
Scolopax wilsonii	طائر الشنقب الولسوني(*)
Scoter-duck	بط الغرة(*)
= Coot	
	. Black scoter-duck = Oidemia = ويط الغرة الأسود(*)
Sea-mews	طيور مواءات البحر(*)
= Gavia	= طيور الزمج
Sebastopol goose	أوزة سيباستوبول
Sebright	الدجاج السبريتي(*) (نوع من الدجاج)
Sciasphorus platycerus	الطائر ذو الغضروف العريض الذيل(*)
Shaft	قصبة الساق أو الريشة = العراق (الريشة)
Shield drake (duck)	ذكر البط الدرعي(*)
= Tadorna vulpanser	
Shrikes	طيور الصرد
= Oxynotus = Lanius	= الدقناش
Siskin	طائر السسكين
= Fringilla spinus	(عصفور كالحسون حاد المنقار)
Sitta	طائر سيتا

Snipe

طائر الشنقب

= Scolopax

= الشكب = الباسكين = الجهول

ومنه الشنقب الأمريكي (*) = American snipe ، والشنقب المنفرد = المتوحد =

الناسك = الكبير (*) = Solitary snipe = Snipe major ، وطيور الشنقب

المصبوغة (*) = Painted snipes = Rhynchoea ، والشنيبق (الشنقب

الصغير) (*) = Jack-snipe .

Soft-billed birds

الطيور رخوة المناقير (*)

Songsters

المغردات (*)

، وطيور الأغاريد (*) = song birds ، والطيور المغردة = Singing birds .

Spangled Hamburgs

سلالة "هامبورج" الموشى (*)

Spanish fowl

الدجاج الإسباني (*)

Sparrow

العصفور

ومنه العصفور المنزلي (*) = Passer domesticus = House sparrow ، والعصفور

الشجري (*) = Tree sparrow = Passer montanus ، وعصفور فلسطين (*) =

Sparrow of Palestine ، والعصفور المتوج بالأبيض (*) = طائر السسكين

الأبيض التاج (*) = Fringilla leucophrys = White crowned sparrow .

Spathura underwoodi

الطائر ملقى الذيل الشجيراتي (*)

Speculum

البقع الملونة (فى جناح بطة أو طائر)

= العاكسة = المرآة المعدنية القديمة = المنظار .

Spiza

طائر سبيزا

Spiza ciris

طائر سبيزا الأصفر (*)

Spiza cyanea

طائر سبيزا الأزرق (*)

Spoonbill	طائر أبو ملعقة
= Platalea	= الطائر الملعقى الخطم (*)
Spur	منخاس = مهماز = شوكة (رجل)
	والمناخيس الجناحية (*) Wing-spurs .
Spur-Winged gooes	الأوزة ذات المنخاس الجناحي (*)
= Plectropterus gambensis	
Starling	طائر الزرزور
= Agelaeus	
Starling (common)	طائر الزرزور الشائع (*)
= Sturnus vulgaros	
	وطيور الخرشفة = Sterna (وهى طيور مائية شبيهة بالنورس)، أما طيور زرزير الحقل (*) = Sturnella = Field starling، والزرزور الأحمر الجناح (*) = . Ageloeus phoeniceous Red winged starling
Sterna	طيور الخرشفة
= Terns	(طيور مائية شبيهة بالنورس)
Stonechat	الطائر القلبي أحمر الطوق (*)
= Saxicola rubicola	
Stork	اللقلاق
	واللقلاق الأسود (*) = Black-stork .
Strix Flammea	البومة البيضاء (*)
= White owl	

Struthiones	الطيور النعامية = النعاميات
Sturnella	زراير الحقول (الحقل) (*)
= Field-starlings	
،Sturnus = وطير الزرزور ،Sturnella ludoviciana = وطائر الزرزور الضاري	
-	، Sturnus vulgaris = والزرزور الشائع .
Sturnella ludoviciana	طائر الزرزور الضاري (*)
Sturnus vulgaris	طائر الزرزور الشائع (*)
= Starling	
Sun-birds	الطيور الماصة للرحيق (*)
= Nectarinae	= طيور الشمس (*)
Swallow	طائر الخفاف = السنونو
Swallow-plovers	طيور السنونو (الخفاف) الزقزاقة (*)
Swan	الأوز العراقي
= Cygnus	= التم
= (*)	أما مصطلح البجع فإنه = Pelicans والأوز العراقي البولندي (*)
	الأصلي (*) Polish swan = Cygnus immutabilis ، والأوز العراقي أسود
	العنق (*) Black-necked swan .
Swift	السمامة
Sylvia	الطيور الهازجة (*)
Sylvia articapilla	هازج القنسوة السوداء (*)
= Black-cap	

Sylvia cinerea	الهازج الأبيض الحلقوم(*)
= White-throat	
Sypheotides auritus	الجبّارى نو الأذنين(*)
Sypselus	طائر سيبسيلوس
Tadorna vulpanser	البط الدرعى
= Shield rake	
Tadorna variegata	البط الدرعى النيوزيلندى(*)
Tanagra	طبقة طيور التناجرا(*)
= Tanager	= طائر التناجر(*)
	مفرد صغير، والتسمية من سكان البرازيل الأصليين، والطبقة تابعة لفصيلة التناجرات(*) = Tanagridae (F.) .
Tanagra oestival	طائر التناجر الصيفى(*)
Tanagra rubra	طيور التناجر برتقالية الاحمرار(*)
= Scarlet tanager	
Tanysiptera Sylvia	الملك الصائد الأسترالى(*)
= Australian kingfisher	= المذبوغ الأجنحة الهازج(*)
Teal	الحذف
	بط نهري صغير، ومنه الحذف الفخيم = Mandarin teal (لقب الموظف الكبير فى الإمبراطورية الصينية القديمة أو الأناقة اللغوية).
Tephrodorins	الطيور الداكنة(*)
	من طيور الصرد = Shrikes .

Terns	طيور الخرشنة
= Sterna	(طيور مائية شبيهة بالنورس)
Tertao	طيور الطيهوج
= Grouse	
Tertao cupido	الطيهوج الغرامى (*)
Tetrao tetrix	الطيهوج الأسود (*)
= Black grouse = Black-cock	= الديك الأسود
Tertao umbellus	الطيهوج الخيمى (*)
Tertao urogalloides	طيور ديك الخننج (*) = الطيهوجات معلقة الذيل (*)
Tertao urogallus	الطيهوج الكبير (*) = ديك الخننج
= Capercaillie	= الطيهوج معلق الذيل (*) من (gallows)
Tertao urophasianus	الطيهوج تدرجى الذيل (*)
Thamnobia	طائر الثامنوبيا
	من طيور أبو بليق الهندية = Indian chats .
Thrush	طائر الدج = طائر السمينة
Common thrush = Tardus = (*)	وطائر الدج (السمينة) الشائع (الموسيقى) (*)
Oro- = (*)	musicus، وطائر دج (سمينة) الغابات (*) = العصفور أحمر البطن (*)
= (*)	cetes erythrogastra = Forest thrush، وطائر دج (سمينة) الصخر (*)
	العصفور الأزرق (*) = Rock thrush = Petrocincla cyanea، وطائر الدج
	(السمينة) المحاكى (*) = Mimus polyglottus Mocking-thrush .
Tits (family)	فصيلة العصافير (*)
= Parinae	
	وعصفور السلطان الأصفر (*) = Sultan yellow tit .

Titmouse	طائر القرقف
= Parus	(طائر صغير طويل المنقار)
Tomtit	طائر القرقف القاهر(*)
= Parus coeruleus	
Topknot	قنزعة = العقدة التاجية(*)
	= عقدة على قمة الرأس = حلية الرأس المعقودة(*)
Totanus	الطيور المقزمة = المقزومات(*)
Toucan	طائر الطوقان (طائر أمريكي ضخم المنقار)
Tragopan	طائر التدرج الآسيوي
Train	ذيل جرار(*)
Tree-creeper	طائر شجري المعيشة(*)
	. Climacteris = أو متسلق
Tree-partridge	طيور الحجل الشجري(*)
= Arboricola	
Tringa	طيور الطيطوى
Tringa canutus	طائر الدريجة
= Knot	(من طيور الطيطوى المائية)
Trochilidae	الطيور الهازجة(*)
	= الطيور المسقسقة = المزقزقة.
Trochilus	طائر السقساق
	= الزقزاق = الهازج = الدخلة = طير التمساح

Trogons	الطيور القاضمة(*) (طائر استوائى لماع الريش)
Troglodytes vulgaris	طائر الصعو الشائع
= Kitty-wren	
Tuft	خصلة من الريش أو الشعر = قنزعة
	الريش المجتمع فى رأس الديك، وخصلات الريش الأذنية Ear-tufts .
Turdus	طائر الدج
= Thrush	= طائر السمنة
	وطائر الدج (السمنة) الشائع (الموسيقى) (*) = Common thrush = Turdus musicus
Turdus merula	طائر الشحرور الشامى(*)
= Black bird	
Turdus migratorius	طائر السمنة المرتحل(*)
Turdus musicus	طائر الدج (السمنة) الشائع (الموسيقى) (*)
= Common thrush	
Turdus polyglottus, Linn.	الطائر المحاكى (المضلل) (*)
= Mocking bird	= طائر السمنة متعدد المزامير (*)
Turdus torquatus	طائر السمنة المطوق (الشحرور) (*)
= Ring-o-azel	
Turkey	الديك الرومى = الدندى
	والديك الرومى الوحشى (*) = Wild turkey ، وذكر الديك الرومى (*) = Turkey- . cock

Turnix (genus)	طبقة طيور الطرنيق
	وهي طبقة طيور السمان = Quail .
Turnix talgoor	طائر السمان التايجورى(*)
Turtle-dove	الحمامة القمرية = السلحفاوية(*) (تصدر نغمة حزينة)
Twite	الطائر المسقسق = الطائر المزقزق(*)
Umbrella bird	طائر المظلة(*)
Upupa	طائر الهدهد
= Hoopoe	
Uria lacrymans	طائر الغلموت الدامع(*)
Uria troile	طائر الغلموت
= Guillemot	
Uropigium	زمنك الطائر
= Rump	= منبت ذيل الطائر = ردف
Urosticte	الطائر مؤسل الذيل(*)
Urosticte benjamini	الطائر مؤسل الذيل الشجيري(*)
Van	طليعة السرب(*)
Vanellus	طائر أبو طيط
= Peewit = Pewit	= البويت = الراية
Vanellus cristatus	طائر أبو طيط (أو الراية) المتوج(*)
Vidua	طائر الهويد

= Whidah bird= Widow bird

= طائر الأرملة(*)

طائر أفريقي من الطيور الحباكة له ذيل طويل، لونه أبيض وأسود.

Vidua axillaries

طائر الهويد (الأرملة) ذو الريش الإبطي(*)

Vultures

النسور

= Cathartes

= الطيور المطهرة(*)

، Carrion-vultures = (*) ونسور الأجياف، والنسر ذو الهالة(*) = Cathartes aura .

Waders

الخواضة = الخواضات = المخوضنة

Wagtail

طائر أبو فصادة

= Budytes raii

= الذعرة

Warblers

الطيور الصداحة(*) = الصداحات(*)

= Maluridae

Hedge-warbles = Ac- = (*) وصداحات السياج، Warble = ويفرد أو يصدح

centor modularis

Water-hen (common)

دجاجة الماء الشائعة(*)

= Gallinula chloropus

Wattle

لغد = غيب

= Gill

(زائدة لحمية تتدلى من أعناق بعض الطيور)

Weaver-bird

الطائر الحباك(*)

= Acrican

= النساج(*)

، Black-weaver = Ploceus = (*) والحباك الأسود(*)

Web	كف = شريط (على الريش)
	. Web-footed = ومكفف الأقدام
Whidah bird	طائر الهويد
= Widow-bird= Vidua	= طائر الأرملة
White owl	البومة البيضاء(*)
= Strix flammea	
White-throat	الطائر أبيض الحلقوم(*)
= Sylvia cinerea	
Widow-bird	طائر الأرملة
= Whidah = Vidua	= طائر الهويد
	. Progne widow-bird = Cera progne = وطائر الأرملة بارز الفكين(*)
Wigeon	البط الصواى(*) (بط نهري)
= Widgeon	
Wild-duck	البط الوحشى = البط البرى
Wing	جناح
	. On the wing = وفى أثناء الطيران
Wood cock	طائر ديك الأحراش(*)
	الشائع تسميته "دجاجة الأرض".
Wood-peckers	الطيور الناقرة للخشب
= Picu	

Wren

طائر الصعو = النممة

Golden-crested = طائر صغير جدا، وطائر الصعو (النممة) ذهبي التاج (*)

. Kitty-wren = Troglodytes vulgaris = طائر الصعو (النممة) الشائع (*)

Xenorhynchus (genus)

طبقة الطيور غريبة الخطم (*)

Yunx

طائر يونكس

Mammals

الحيوانات الثديية = اللبونات

(أبواب ١٧ ، ١٨)

أى من الحيوانات التابعة لطائفة الثدييات = Mammalia، وهى أعلى طوائف الحيوانات الفقارية، والتي تتكون من تلك الحيوانات التي تقوم بإرضاع = suckle صغارها عن طريق غدد ثديية = Mammary glands تفرز اللبن (الغدد الضرعية).

ولكن ما ورد عنها فى الكتاب فقد فضلت أن أسردها مقسمة كالتالى:

Hoofed Mammals

• الثدييات الحافرية

Carnivorous Mammals

• الثدييات اللاحمة

Sea Mammals

• الثدييات البحرية

Other Mammals

• الثدييات الأخرى

Primates

• الرئيسات

Hoofed Mammals (Ungulates)

الحيوانات الثديية الحافرية

تنقسم إلى:

• الحافريات البدائية = Primitive Ungulates، وتشمل:

Elephant

◦ الأفيال

Hydraxes

◦ المختبئات (*)

Aardvark

◦ خنازير الأرض أو دبة النمل (*)

• طائفة الحفريات الحقيقية التي تنقسم إلى رتبتين هما:

Perissodactyla

◦ فرديات الأصابع (*)

= Odd-toed

Artiodactyla

◦ زوجيات الأصابع (*)

= Even-toe

Addax

بقر الوحشى

Alces americanus

الأيل الأمريكى (*) = الموظ = الموس (*)

= Moose

أيل أمريكى ضخم مشابه للإلكة = Elk الخاص بأوروبا.

Antelope

ظبى = وعل = بقر الوحشى

أى حيوان من الفصيلة الفرعية Antilopinae وعبارة عن حيوان مجتر = Ru-
minant، أجوف القرون = Hollow-horned متقارب مع الماشية = Cattle،
والخراف = Sheep، والماعز = Goats موجود بشكل رئيسى فى أفريقيا
وآسيا، والمجموعة عريضة التنوع فى الأشكال والأحجام، ومنها الوعل
ملتوية الأنف(*) = Strepsicerene antelopes، والوعل شائك القرن(*) =
Prong-horned antelope .

Antilocapra Americana

الظبى الماعزى الأمريكى(*)

Antilope bezoartica

ظبى الترياق(*) = الغزال الهندى الأسود(*)

= Indian black-buck

يستخرج من معدته حجر يستخدم كترياق.

Antilope caama

وعل كعامة(*)

Antilope dorcas var. corine

الظبى العطوف، ضرب كورين(*)

Antilope euchore

الظبى جميل الرقص(*) = الظبى الرشيق(*) =

= Springboc

الظبى الزنبركى(*) = القوفز

Antilope montana

الظبى الجبلى

Antilope niger

الظبى (الوعل) الأسود(*)

Antilope gorgon

وعل الفرنوقة = الوعل الفرنوقى(*)

= Brindled gnu

(إحدى الأخوات الأفعوانيات الشعر الإغريقية)

= حيوان النو (أو البهيمة الوحشية) الرمادى الموشح بالخطوط الداكنة(*)

Antilope Saiga

الظبي السايجي(*)

خاص بغرب آسيا وشرق روسيا، أنفه طويل ومفلطح، ومن أنواعه الظبي الشائك القرن(*) = Prong-horned antelope وهو وعمل أمريكي.

Antilope sing-sing

وعمل سينج سينج(*)

Antilope strepsiceros

وعمل (ظبي) الكودو لولبي القرون(*)

= Strepsiceros kudu = Koodoo

= وعمل الكودو

وعمل أفريقي ضخم أنيق المظهر.

Antilope subgullurosa

الظبي الوردى ما تحت الحلقوم(*)

Antlers

المخايلات(*) = القرون المتشعبة أو المتفرعة

(وقد اقترحت مصطلح المخايلات على أساس ورود المصطلح في المعاجم الإنجليزية على أنه مشتق من "أمام العين" = Before the eye، وحيث إنه لا يوجد أمام العين إلا ما يخايلها، فإنني أقترح هذا المصطلح، وقد قام الأستاذ إسماعيل مظهر في قاموسه (النهضة) باقتراح كلمة "الناطوح"، ولكنني استبعدتها حيث إن الكباش يقوم بالنطح ولكن قرونه ليست متفرعة، ومنها القرون الحاجبية المتشعبة(*) أو المخايلات الحاجبية(*) = Brow antlers .

Arctic animals

الحيوانات القطبية

Asinus

الحماريات(*) = الحمير

Asinus taeniopus

الحمار الشريطي(*)

Ass

الحمار (الشائع)

Artiodactyla

رتبة زوجيات الأصابع(*)

= Even-toed

وتشمل الرتبة الفرعية "مكسوات الأقدام" (*) = Tylopoda : Suborder ، التي تتضمن على فصيلة الجمليات = Camelidae والرتبة الفرعية "المكتنزات" (*) أو المدهنات (*) = "Suina : Suborder ، المنضمة على رتبة الخنزيريات = Sui- dae ، والخنازير الأمريكية (*) = Tayassuidae ، والأفراس النهرية = Hippop- otamid والرتبة الفرعية "المجترات" = Ruminantia : Suborder ، المنضمة إلى فصيلة الماعزيات (*) = Tragulidae ، والمسكيات (*) = Moschidae ، والأياكل = Cer- vidae ، والزرافيات = Giraffidae ، والمواشى (*) = Bovidae .

Axis deer	أيل المحور
Bactrian	القرعوس = الجمل ذو السنامين
= Camelus batrianus	
Barbirusa pig	خنزير الملايو (*)
Berbura	الماعز الصومالي (*)
= Berbuar goat	
Bison	الثور الوحشى الأمريكى (*)
= Bos bison= Bos americanus	
Blue ox	الثور الأزرق (*)
= Nilghau= Portax picta	
Bos bison	الثور الأمريكى (الوحشى) (*)
= Bos americanus	
Bos bubalus	الثور الهندى (*) = الثور الجاموسى (*)
= bubalus buffalo	

Bos caffer ثور الكاب (*)

= Cape buffalo

= جاموس الكاب (*)

Bos estruscus

الثور الشارد (أحفوري)

وهذا النوع من البقر الشارد نوع أحفوري، تم العثور عليه فى وادى نهر "أرنو" بتوسكانيا بإيطاليا.

Bos gauras

الثور الهندى الوحشى = ثور جورا (*)

= Gaour (wild)

وهو يتميز برأس عريضة بارزة.

Bos primigenius

الثور الأرومى = الأصلى = الأولى (*)

Bos sondaicus

الثور البانتنجى (*)

= Banteng bull

Bovidae

فصيلة المواشى (*) = فصيلة الماشية (*) = فصيلة الثيران

= Ox family

الفصيلة الثيرانية = فصيلة البقرات

تتكون من الحيوانات المجترة جوفاء القرون مثل الثيران (الجاموس والبقر)، والخراف، والماعز، والظباء. وما يتعلق بهذه الفصيلة = Bovine والذكر فى هذه الحالة هو الثور = Ox والثور غير المخصى = الفحل = البعل (*) = Bull، والأنثى = Cow ويقترح الاقتصار على تسمية الفصيلة بفصيلة المواشى والماشية لأنه ينطبق عليها حتى وصف ox بأنه متبلد الإحساس، ولنع الخلط ما بين الثيران والأبقار والجاموس فى التسمية.

Brindled gnu

البهيمة الوحشية الرمادية الموشحة بالخطوط الداكنة (*)

= Antilope gorgon

= (حيوان النو) = الوعل الغرنوقى (*)

(إحدى الأخوات الإفغوانيات الشعر الإغريقية).

Brutes بهائم = وحوش

Bubalus جاموس

Bubalus buffelus = Indian = مثل الجاموس الهندي (*) أو الثور الجاموسي (*)
Cape buffalo = Babalus caffer = ثور أو جاموس الكاب

Buck ذكر الظبي أو ذكر الوعل

Doe = بينما الأنثى

Buffalo الجاموس

أو ما يسمى بالظبي الأفريقي = African antelope، والذكر منه = Bull، والأنثى = Cow، وجاء منه في الكتاب ذكر الجاموس الإيطالي = Italian buffalow .

Bull ذكر الحيوان = الثور = فحل = ثور فحل = الثور الكبير

على أساس أن Ox = ثور يافع. البعل (*) (نسبة إلى الإله الأسطوري الآشوري) وقد يكون المصطلح الأوروبي مشتق من هذه الكلمة، وقد قمت باستخدامه في الترجمة الحالية، وقد ورد في الكتاب ذكر فحل الثور قصير القرون = Short-horn bull .

Camellida الفصيلة الجميلة = الجمليات = الحيوانات الجميلة = الجمال

والناقة = She، والجمال = Camel .

Camelus batrianus القرعوس

= Bactrian = الجمال نو السنامين

Camelus drome-darius الجمال أو البعير العربي نو السنام الواحد

= Dromedary = Arabian Cam

Capra (genus) طبقة الماعز

وهي تابعة لفصيلة المواشى أو الثورانيات (*) = Bovidae F والماعز الوحشى
Capra aegagrus = Wild goat =

Cattle

الماشية = الأنعام

من فصيلة الثورانيات أو البقریات = Bovidae،

والبقر الدرباني (على ظهره سنام أو حذبة) = Zebu-cattle .

Cerous

قرن

= Ceros = Horn

Cervidae

الأيائل

Cervulus

أيل المنجق = أيل صغير الحجم

= Muntjac deer

Cervulus moschatus

أيل المسك الصغير (*)

= Moschus moschiferus

Cervus

أيل

= Deer

Cervus alces

الأييل الألسي (*)

Cervus campestris

أيل الحقول (*) = أيل المزارع (*) الأيل الحقلی (*)

Cervus Canadensis

الأييل الكندي = الأيل الأمريكي = الوبييت

= Wapiti

Cervus elaphus

الأييل الأحمر

= Red deer

Cervus eldi (of Peru)

الأييل الألدی (الخاص ببيرو) (*)

Cervus mantchuricus

الأييل المنشوري (*) = (الخاص بمنشوريا)

= Manchurian dee

Cervus moscatus	أيل المسك(*) = أيل النجق
= Musk-deer	
= Muntjac deer	= أيل المسك الصغير(*)
Cervus paludosus	أيل المستنقعات(*)
	يعيش في مستنقعات = Marshes أمريكا الجنوبية.
Cervus strongyloceros	الأيل بيداني الذيل(*)
Cervus Virginianus	الأيل الفرجينى(*) = الأيل أبيض الذيل
= Dama Virginianus	
= White tailed deer	
Chamois	حيوان الشامواه(*)
= Rupicapra tragus	
	أحد الظباء الرشيقة المشابهة للماعز، يعيش في الجبال العالية الخاصة بأوروبا والجنوب الغربي من آسيا.
Chevrotains	الأيائل السفروتيه(*) = السفروتيات(*)
	وهو اسم مقترح من المترجم حيث لا يوجد اسم لهذه المجموعة وهي تابعة لفصيلة الجديان = Family Tragulidae = الجدى = Kid، ومنها الجدى (أو الأيل السفروتي) المائى الأفريقى(*) = African water chevrotain = Hyomoschus aquaticus
Cow	أنثى الحيوان = البقرة
Dama Hemionus	الأيل البغلى(*)
= Mule deer	

Dama Virginianus

الأيل الفرجينى (*) = الأيل أبيض الذيل (*)

= Cervus Virginianus

= White-tailed deer

Deer = Cervus

أيل

وهو أى حيوان تابع لفصيلة الأيائل = Cervidae المكونة من حيوانات رباعية الأقدام، مجترة، يحوز معظمها على قرون نفضية = deciduous أو مخايلات (*) = Ant-lers ويتبعه الكثير من الفصائل الفرعية والأنواع ورد منها أيل الرنة (*) = Rein-deer، والأيل الأسمر (*) = Fallow deer، وأيل المحور (*) = Axis deer، والأيل المنشورى (*) = Manchurian deer، وأيل المسك المائى (*) = Hyomoschus aquaticus، وأيل المسك الصغير (*) = Cervulus moschatus، والأيل الخنزيرى (*) = Hog-deer، وكذلك الموظ = Moose، ومثيله الإلك (الأوروبى) = Elk وذكر الأيل = Stag .

Doe

أنثى الحيوان

بينما ذكر الحيوان = Buck .

Dromedary

الجمل العربى = الجمل ذو السنم الواحد

= Camelus dorme-darius

= Arabian camel

Eland

حيوان العلد

= Ant. Oreas

ظبى أفريقي ضخم، ومن أصنافه: وعل العلد الديرباتى (*) = Derbyan eland، ووعل العلد الخاص بالكاب (*) = العلد الكابى (*) = Cape eland = Oreas canna .

Elk

الإلك = الإلكة

وهو أيل كبير الحجم مماثل للموظ = Moose الأمريكى، ولكنه الخاص بأوروبا .

Equidae

فصيلة الخيليات

= Horse Family

وتشمل الجياد = Horses، الحمار = Ass، وحمار الزرد = Zebra وخلافهم،
وهي تابعة لرتبة فرديات الأصابع (*) = Odd-toed = Perissodactylia ، وطبقة
الجواديات = True equids = Genus Equus ليست الوحيدة، حيث إن
الفصيلة تشمل مجموعات أخرى من الحيوانات مثل التاثيرات = Tapiridae،
وأنفيات القرن (الخرتيتات) (*) = Rhinocerotidae .

Equus hemionus

الحمار الأحمر (*)

شائع في سوريا وإيران وشمال الهند والتبت وصحارى المرتفعات والمنخفضات.

Ewe

نعجة = شاه = أنثى الخروف

أما الكبش = ذكر الخروف = Ram .

Fallow deer

الأيل الأسمر (*) = الأيل الأدم (وهو بلون أسمر يميل للصفرة)

Filly

مهرة = فتاة

Gaour (wild)

الثور (البقر) الهندى الوحشى (*)

= Bos gaurus

= Wild gaour

يتميز بمقدمة رأس عريضة بارزة.

Giraffidae

الزرافيات

Giraffe

حيوان الزراف = الزرافة

= Giraffa camelopardalis

حيوان مجتر مرتفع طويل الرقبة مرقط.

Gnu (pl. Gnus)

البهيمة الوحشية الزرقاء(*)

= Blue wildbeest

= البهيمة الوحشية(*) = حيوان النو

= Wilde-beest

وهو تيتل أفريقي ذو رأس كرأس الثور، وقرنين معقوفين، وذيل طويل ومنه
الوعل الغرنوقي(*) أو حيوان النو الرمادي الموشح بالخطوط الداكنة(*) = النو
المخطط(*) = Antilope gorgon = Brindled gnu =

Goat

الماعز

أى حيوان تابع لطبقة الماعز = Capra من فصيلة الثورانيات أو المواشى(*)
Bovidae = ومنها الماعز الوحشى = Wild goat = Capra aegagrus ، والماعز
الصومالي(*) = Berbura = Berbura goat ، وماعز كيماس = Kemas goat .

Guanaco (pl. Guanacoo)

اللاما = الغوناق

= Huanaco = Lama huanacus

حيوان أمريكي ضخيم من فصيلة الجمل

= Llama

Hemitragus

النصف ماعزيات(*)

Hippopotamid

الأفراس النهرية

Hippopotamus

فرس أو جاموس النهر = البرنيق

Hog

خنزير وحشى = حلوف(*)

= Phacochoerus aethiopicus = الخنزير (الحلوف) الوحشى الأفريقي(*)

= Aethiopian wart-hog = الخنزير (الحلوف) النهري الأفريقي(*)

= River hog Potomochaerus pencillatus .

الأيل الخنزيري(*)

Hog-deer

= Hyelaphus porcinus

Horn

قرن

= ceros = cerous

والمقرن أو الشيء القرنى = Horney وهناك أنواع من القرون منها القرن
الحلزوني(*) = Cycloceros ، والقرن المسماري (المستدق) (*) = Spike-horn ،
والقرن الشائك(*) = Prong-horn ، والقرون الغمدية أو المجوفة(*) = Sheath
Hollow horns أما Antlers فإنها تعنى القرون المتشعبة(*)، وقد
اقترحت تسميتها بالمخايلات(*) حيث إنها تعنى Before the eye .

Horse

جواد = خضبان

= Equus caballus

وهو تابع لفصيلة الجواديات = Equidae F ، وذكر الجواد غير المخصى =
الفحل(*) = Stallion ، الفرس = أنثى الجواد = Mare ، وجواد السباق =
الجواد القزم = Pony ، والمهرة = أنثى الجواد اليافعة (فتاه) = Filly ، والجواد
الأب = Sire .

Hyelaphus porcinus

الأيل الخنزيري(*)

= Hog-deer

Hyemoschus aquaticus

الجدى المائى الأفريقي(*)

= Hyemoschus aquaticus

= African Water Chevrotain

الأيل السفروتي المائى

Ibex

تيس الجبل = تيتل = البدن

= Capra ibex

Kemas goat	ماعز كيماس
Kobus	ظبي كوبروس (نوع من الظباء)
Koodoo	وعل الكودو اللوابي القرون(*) = وعل الكودو
= Antilope strepsiceros	
= Strepsiceros kudu	(وعل أفريقي ضخم أنيق المظهر)
Lamb	حمل = الخروف اليافع
	. Lambing season = موسم جمع الحملان
Manchurian deer	الأيل المنشوري (الخاص بمنشوريا)
= Cervus mantchricus	
Mane	معرفة = عرف = ناصية الفرس(*) (الشعر على عنق الحيوان)
Mare	فرس = أنثى الجواد
Moose	حيوان الموظ = الموس(*) = الأيل الأمريكي(*)
= Alces americanus	
	والاسم مستمد من لغة الهنود الحمر، وهو أيل أمريكي شمالي ضخم شبيه بالإلكة = Elk الخاص بأوروبا.
Moschilidae	المسكيات(*)
Moschus moschiferus	أيل المسك الصغير(*)
= Musk-deer	
= Cervulus moschatus	

Muntjac deer	أيل المنجق = الأيل الضئيل(*)
= Cervulus	
Musk	المسك
= Moschatus	(مادة تستخرج من جراب تحت جلد البطن)
Musk-deer	أيل المسك الصغير(*)
= Moschus moschiferus	
	ويتم استخراج المسك من جراب تحت جلد بطنه، ويسمى أيضاً أيل (أو جدى) المسك المائى(*) = Hyomoschus aquatus .
Musk ox	ثور المسك(*)
= Ovibos moschatus	
Musk-sac	كيس المسك
Nilghau	الثور الأزرق(*)
= Portax picta	
= Blue ox	
Oreas derbyanus	حورية الجبل الدرمانية(*)
Oryx	الظبي المعولى(*) = المها = أبو حراب
	والاسم المشتق من المعول = (Pickax)، وهو ظبي أفريقي ذو قرون طويلة شبيه مستقيمة مشابهة للمعول.
Oryx leucoryx	الظبي المعولى (المها) الأبيض(*)
Ovibos moschatus	ثور المسك(*)
= Musk ox	

Ovis (genus)

طبقة الخراف

= Sheep

Ovis cycloceros

الكبش (الخروف) الحلزوني القرون(*)

(of Afghanistan)

(الخاص بأفغانستان)

Ox

ثور = ذكر حيوان

ويقصد به أى ذكر، أو الذكر اليافع وقد يكون مخصى، أما الذكر غير المخصى
المعد للاستيلاء = الفحل(*) = البعل(*) = Bull .

Pachydermatous animals

الحيوانات الششنية

رتبة من الثدييات، ذات الحافر، غير المجترة، ذات الجلد الصفيق (كالفيلة
والخيل).

Perissodactyla

رتبة فرديات الأصابع(*)

= Odd-toed

وتشمل الفصيلة الخيلية = Equidae، التايرية = Tapiridae، وأنفية القرن(*)
. Rhinoceridae =

Phacochoerus aethiopicus

الخنزير الوحشى الأفريقى(*)

= Wart-hog

Pig family

فصيلة الخنازير

= Suidae

والخنزيرة = أنثى الخنزير = Sow، أما الحلوف = الخنزير الوحشى(*) =
. Wild boar، وخنزير الملايو (شرق الهند) = Babirusa pig

Pony

جواد السباق = جواد قزم

Portax picta الثور الأزرق(*)

= Nilghau = Blue ox

Potomochaerus penicillatus الخنزير النهري الأفريقي(*)

= African River-hog

Prong-horned antelope الوعل شائك القرن(*) (وعل أمريكي مجتر)

Ram الكبش = ذكر الخروف

أما أنثى الخروف = شاه = نعجة = Ewe .

Rein-deer أيل الرنة(*) = حيوان الرنة = الكاريبو

= Caribou

نوع من الأيائل، وقد جاء ذكر عصر جيولوجي يسمى عصر أيائل الرنة =

Rein-deer period

Rhinoceridae فصيلة أنفيات القرون

Rhinoceros وحيد القرن = الكركدن = الخرثيت = الأنفى القرن(*)

ولفظ الكركدن فارسي ولا يعنى شيئاً بالعربية، أما لفظ وحيد القرن: الشائع الاستخدام فإنه زائغ حيث إنه كثيراً ما يكون لهذا الحيوان قرنان متتاليان، ولو حاولنا إرجاع اللفظ إلى اللاتينية لأصبح = Unicorn وهذا حيوان آخر تماماً فهو الحيوان الخرافي ذو القرن الواحد المشابه للجواد، أما الخرثيت فيبدو أنه مصطلح فرعوني حيث لم يرد في المعاجم الشامية، أما أنفى القرن الذي أقترحه فإنه الترجمة الصحيحة والوصفية من اللاتينية.

Roe buck اليحمور = الرو (نوع من الأيائل)

= Capreolus sibiricus subcaudatus of Pallas

Ruminant animals

الحيوانات المجترة

وهو قسم من الحيوانات الحافرية = Ungulata الثديية المتضمنة على المشية والخراف والجمال، التي تقوم بمضغ الجرة = Cud وهو الجزء الذي يعيده الحيوان من معدته الأولى ليعيد مضغه.

Rupicapra tragus

حيوان الشامواه

= Chamois

ظبي رشيق مشابه للماعز في جبال أوروبا والجنوب الغربي لآسيا.

Sheep

الخراف

(Genus Ovis- Family Bovidae)

والكباش = ذكر الخروف = Ram، والنعجة = شاه = أنثى الخروف = Ewe،
والحمل = الخروف اليافع = Lamb .

Sire

الجواد الأب

Stag

ذكر الأيل

Stallion

ذكر الجواد (غير المخصى) = الفحل (*)

Strepsicerene antilopes

الوعول ملتوية الأنف (*)

Strepsiceros Kudu

وعل الكودو لولبي القرون (*) = حيوان الكودو:

= Antilope strepsiceros

وعل أفريقي ضخم أنيق المظهر

= Koodoo

Suidae

فصيلة الخنازير = الخنزيريات

= Pig family

Suin (suborder)	رتبة المكتنزات (*) = المدهنات (*)
Tapir	حيوان التاير: حيوان أمريكي استوائى شبيه بالخنزير
Tapiridae	فصيلة التايريات
Tayassuidae	الخنزير الأمريكية (*)
Tragelaphus scriptus	الماعز الأحمر الأصلي (*)
Tragulidae (family)	فصيلة الجديان = الجدييات (*)
	والجدي = Kid ومنها مجموعة الأيائل السفروتيية (*) أو السفروتييات (*) = Chevrotains، وهى أيائل صغيرة الحجم.
Tragulus (genus)	طبقة الأيائل الضئيلة (*)
	ويتبعها الأيائل الجرذية (*) Mouse-deer .
Tragus	ماعزى
= Goat	
	والنصف أو شبه الماعزيات (*) = Hemi tragus .
Tylopoda (suborder)	رتبة مكسوات الأقدام (*)
Ungulate	الحيوانات الحافرية = الحافريات
Wapiti	حيوان الوپت = الأيل الأمريكى = الأيل الكندى (*)
= Cervus canadensis	
Wart-hog	الخنزير الوحشى الأفريقى (الأثيوبى) (*)
= Phacochoerus aethiopicus	
Wild boar	الكلوف الوحشى (*) = الخنزير الوحشى = الخنزير البرى

Wild goat

الماعز الوحشى(*)

= Capra aegagrus

Zebra

حمار الزرد = حمار وحشى مخطط = العتاب

Zebu-cattle

البقر الدريانى = الماشية الدريانية(*)

. Hump = من الفصيطة البقرية على ظهره سنام أو حذبة

Canivora

رتبة الحيوانات الآكلة للحوم - اللواحم - المفترسة

وتتضمن سبعة من الفصائل:

Felidae	* الفصيلة السنورية
Canidae	* الفصيلة الكلبية
Ursidae	* الفصيلة الدبية
Procyonidae	* الفصيلة الراكونية
Mustelidae	* الفصيلة العرسية
Vivevridae	* الفصيلة النمسية
Hyenidae	* الفصيلة الضبعية
Canidae	* فصيلة الكبيات

وتشمل الكلاب = Dogs، والذئاب = Wolves، والثعالب = Foxes، وبنات أوى
Jackals = ومنها الكليات الكبرى = Canis major، والكليات الصغرى = Ca-
nis minor .

Canine

ناب

والسن النابي = Canine tooth، أما كلمة Tusk فإنها مختلفة تمامًا بالرغم
من شيوع ترجمتها على أنها ناب (مثل ناب الفيل) بينما الفيل حيوان
عاشب ولا يتمتع بالأنياب، وحيث إن المصطلح لم يسبق ترجمته أو إطلاق
اسم عربي عليه فقد اقترحت تسميته "خشت" (وجمعها خشوت) وهي تعنى
الرمح أو المذراق، وهو الوظيفة الحقيقية له، والخشت الخاص بالخرتيت
البرى، الذى هو فى الواقع ناب، إلا أنه يبرز للخارج كسلاح مخيف.

Carnivora

الحيوانات الآكلة للحم = اللواحم

والحيوان الآكل للحوم = Canivorous .

Cougar

ليث الجبل(*) سبع الجبل:

= Puma= Mountain lion

= أحد الليوث الأمريكية

Deer-hound

كلب الأيائل: كلب ضخمة طويل هزيل

Dog

كلب

وذكر الكلب = Dog، وأنثى الكلب (أو الذئب أو الثعلب) = Bitch والجرو =
Puppy- وكلب الصيد الكبير(*) = Hound والكلب الهجين أو الخسيس
الأصل(*) = Cur ووجار الكلب أو مكان تربيته = Kennel وهو تابع للأنواع
الكلبية أو النابية = Canine species وقد ورد فى الكتاب ذكر أسماء العديد
من أصناف الكلاب: السلوقى = Grey hound، الطورى (البلدغ) (*) = Bull-
dog، المسترجع = Retriever، كلاب الرعاة = Shepherd dogs، المرشدة =

Pointer ، صائد الثعالب = Fox hound ، كلب الأيائل = Deer-hound ، الكلب
 الساطر الرايخس(*) = Setter ، الأرضي(*) (تيرير) = Terrier ، الدموم =
 Blood hound ، السبنيلى = Spaniel ، الپج = Pug-dog ، السفودى = Turspit
 dog ، وکلب الدرواس (الأليف = المروض) = Mastiff .

فصيلة السنانير Felidae (F.)

ويتبعها القطط (السنور) والليوث من أسود ونمور وفهود، والليث أو الوشق =
 Felis وجمع ليث ليوث.

الوشق (الليث) الكندى(*) Felis canadensis

= Canadian lynx

ليث (سبع) الجبل(*) = الليث مندغم الألوان(*) Felis concolour

= Cougar= Puma

الوشق (الليث) الوسيط الحجم(*) Felis mitis

وشق (ليث) الحقول(*) = الأسيلوت Felis pardalis

= Ocelot

ثعلب (جمعها ثعالب) Fox (pl. Foxes)

الكلب السلوقى (كلب صيد) Grey hound

ابن أوى (الجمع بنات أوى) Jackal

أسد Lion

واللبؤة = أنثى الأسد = Lioness

حيوان الوشق Lynx

من فصيلة السنانير، أصغر من النمر، والوشق الكندى(*) = Canada lynx =

Felis Canadensis

Mustella (pl. Mustellae)

ابن عرس (جمعها بنات عرس)

Ocelot

وشق (نمر) الحقول (*) = الأسيلاوت

= Felis pardalis

(والاسم مستمد من اللغة المكسيكية)

Otter

القضاعة = ثعلب الماء

حيوان طويل الذنب، قصير القوائم

Puma

ليث (سبع) الجبل (*) = الليث المندغم الألوان (*)

= Cougar= Felis concolour

= البوما = الكوجر

Skunk

الظربان

Tiger

ببر (*) = نمر

والمقصود به هو النمر الآسيوي المخطط، ويستحسن أن يطلق عليه دائماً لفظ

ببر لمنع الخلط بينه وبين الفهود الأفريقية = Leopards المرقطه أو السوداء ،

والقطة الببرية أو النمرية أو المفترسة (*) = Tiger-car ، والببر الملكي (*) =

. Royal tiger

Vulpine

ثعلب = ثعلب

Wolf (pl. Wolves)

نئب

Ses Mammals

الحيوانات الثديية المائية (الثدييات المائية)

Aquatic animals	حيوانات مائية
Baleen	البالين = عظم فك الحوت
Cachalot	العنبر/ حوت العنبر
= Sperm-whale	= الحوت كبير الرأس (*)
= <i>Physeter macrocephalus</i>	
Callorhinus ursinus	الفقمة جاسنة (متصلبة) الأنف الدبية (*)
Cystophora	الفقمة مثنائية الأنف (*) = الناطحة (*)
= <i>Stenmatopus</i>	= الفقمة حاملة الأكياس (*)
Cytophora cristata	الفقمة مثنائية الأنف المتوجة (*)
Dugong	حيوان الأطوم
	حيوان ثديي مائي يشبه السمك
Eared seals	الفقمات ذات الأذان (*) = الفقمات الأذنة (*)
= <i>Otaria</i>	

Macrorhinus proboscideus	فيل البحر = حيوان الفقمة الكبير الأنف
= Sea-elephant	نو الخرطوم القاتل(*)
Marine	بحري = البحرية
	وذلك بعكس البري = الأرضي = ساكن اليابسة = Terrestrial .
Narwhal	الحوت مدبب الخطم(*) = النرول
= Narwal= Narwhale	الحوت خشتي الخطم(*)
= Monodon monoceros	= كركدن البحر = حريش البحر
Otaria	الفقمات الأذنة (ذات الأذان) (*)
= Eared seals	
Otaria jubata	الفقمة الأذنة المصفقة(*)
	(والاسم مستمد من اسم رقصة زنجية).
Otaria nigrescence	الفقمة الأذنة الضاربة للسواد(*)
Phoca	الفقمة = الفقمات الحقيقية
= Phocine = Typical seals	
	وينصح بالابتعاد عن ترجمتها إلى عجول البحر حيث إنها من اللواحم = Carnivora .
Physeter macrocephalus	حوت العنبر = الحوت كبير الرأس(*)
= Cachalot = sperm-whate	
Phoca groenlandica	الفقمة المتأومة على الأرض(*) = فقمة جرينلاند
Porpoise	الدلفين = الدرفيل(*) = خنزير البحر
Sirenia	رتبة الخيلانات
	حيوانات ثديية مائية آكلة للعشب .

Sperm-whale

= Cachalot

= Physeter macrocephalus

Stenmatopus

= Cystophora

Walrus

Whale

حوت العنبر = العنبر

= الحوت كبير الرأس (*)

الناطحات (*) = حاملات الأكياس (*)

من الثدييات المائية

حيوان الفظ

حيوان بحري ثديي شبيه بالفقمة .

حوت

أى من التابعين لرتبة الحيتانيات = Cetacea وهى بالرغم من شكلها المشابه للسماك، فإنها ثدييات تتنفس الهواء، وتضع مواليد حية = Viviparous والحيتان الحقيقية = Baluena = Right whales ليس لها زعنفة ظهرية.

Other Mammals

الثدييات الأخرى

وهي المجموعات الأخرى غير المشتملة في الثلاثة أقسام السابقة أو في الرئيسات. علاوة على بعض المصطلحات الخاصة بالثدييات على وجه العموم.

Bat خفاش

تابع لرتبة إصبعيات الأجنحة = Chiroptera، والخفافيش المقتاتة بالثمار = Frugivorous bats، والآكلة للحشرات = Insectivora .

Beaver حيوان القندس = السمور

والإفرازات ذات الرائحة الخاصة به = Castoreum .

Cheiroptera رتبة إصبعيات الأجنحة (الخفافيش)

= Chiroptera

Common rat الفأر المألوف = الشائع = المعتاد

من فصيلة الجرذيات أو الفأريات(*) = Muridae – الفصيلة الفرعية = Subfamily Murinae، أما الجرذ = Mouse .

Didelphis ثنائي الرحم = مزوج الرحم

Didelphis opassum حيوان الأوبوسوم المزوج الرحم(*)

(حيوان جرابي أمريكي) والأوبوسوم حيوان جرابي = Marsupial من فصيلة Didelphidae التابعة لرتبة الجرابيات = Marsupialia .

Edentate

رتبة الدرداوات

والاسم مشتق من الأرد = لا أسنان له، وهي رتبة من اللبونات = الثدييات،
تشمل حيوانات الكسلان = Sloths، والمدرعات(*) = Armadillos، وخلافهما،
تتميز بعدم وجود سنة القاطع الأوسط (الأمامي) على الأقل.

Fiber zibethicus

فار المسك(*)

= Musk-rat

Hare

أرنب وحشى (مشقوق الشفة العليا)

من فصيلة الحيوانات القافزة(*) = Leopridae، التي تشمل الأرانب الشائعة
Rabbits =، والأرانب الوحشية = Hares .

Hedge hog

القنفذ الضئيل(*) = خنزير أو حلوف السياج(*)

تابع لفصيلة Erinaceidae التابعة لرتبة آكلات الحشرات = Insectivora .

Hesperomys cognatus

الجرذ الغامض الغربى المشهور(*)

(حيث إن غربى أو كوكب(*) ينوس أو الزهرة = Hespero، وغموض أو إخفاء
mys =، ومعرفة أو شهرة = cognatus) .

Insectivora

رتبة الحيوانات الآكلة للحشرات

(مثل القنفذ والخلد)

الحيوانات الجرابية = الحيوانات الكيسية = الجرابيات = الكيسيات Marsupials
وهي الحيوانات الثديية البدائية = Primitive mamalia التي كانت هي
السائدة في عصور الحياة الوسطى الجيولوجية = Mezozoic era ومرتبة
الجرابيات = Marsupialia، والكيس الجرابى = Marsupial sac .

Mole

حيوان الخلد

Muridae فصيلة الجرذيات أو الفأريات

تابعة لرتبة القوارض = Rodentia ويتفرع منها الفصيلة الفرعية للفار

والجرذ الشائع = Subfamily Murinae والفأر = Rat، الجرذ = Mouse

Musk rat فأر المسك (*)

= Fiber zibethicus

Mus minutus الجرذ دقيق الحجم (*) = الجرذ الضئيل (*) = الجرذ المصغر (*)

New-born حديث الولادة

Odor = Odour رائحة

Odoriferous glands الغدد المفرزة للرائحة

Opossum حيوان الأپوسوم = المتماوت

Didelphis = (حيوان جرابي أمريكي) وحيوان الأپوسوم مزدوج الرحم (*)
. opossum

Ornithorynchus الحيوان ذو الخطم الطائري (*)

(حيوان بحري خطمه مثل منقار الطائر أو البطة).

Os phranter rufus الحيوان أمامي الفتحة الأحمر (*)

(من الجرابيات)

Phalanger الفلنجر = الحيوان السلامي (*)

= Australian possom

= Coscus

= الأپوسوم الأسترالي

Porcupine القنفذ الكبير (*) = الشيهم = النيص (*) = الخنزير الشوكي

Shrew mice

جرذان الذبابة

= Sorex

حيوان صغير يشبه الفأر، من أكلات الحشرات، وهو تابع لفصيلة Soricidae التابعة لرتبة أكلات الحشرات = Insectivora .

Sloth

حيوان الكسلان

حيوان أورد يقيم في أشجار الغابات الاستوائية بأمريكا الجنوبية والوسطى.

Sorex

جرذان الذبابة

= Shrew-mice

حيوانات صغيرة تشبه الفأر أو الجرذ ولكنها تابعة لفصيلة Soricidae وهي آكلة للحشرات وتابعة لرتبتها = Insectivora .

Squirrel

سنجاب

Tusk

خشت (وجمعها خشوت) (*)

وهذا مصطلح يقترحه المترجم للتعبير عن هذه الكلمة حيث لم يسبق ترجمتها إلى العربية من قبل، وكان من الشائع ترجمتها على أنها تعنى ناب، مثل ناب الفيل = Elephant tusk، بينما من الواضح أن هذا خطأ حيث إن الفيل لا ناب له لأنه حيوان عاشب، والمشار إليه هو استطالة كبيرة لقاطعيه الجانبين العلويين، ولا يوجد في المراجع الأجنبية تسمية له على أنه Canine وهو المعنى بناب، وفي نفس الوقت فإن الحلوف (الخنزير الوحشي) لديه أنياب ولكنها عندما تستطيل وتبرز وتصبح سلاحاً مخيفاً، يطلق عليه Tusks، أي أن الكلمة لا علاقة لها بالأنياب ولكنها متعلقة بالشكل والوظيفة، ولهذا أقترح كلمة "خشت" = رمح أو مذراق في المعجم العربية.

Wild animals

الحيوانات الوحشية

وهذا المصطلح أفضل من البرية، حيث إن الأخيرة يحمل أن عكسه هو المائية.

Wombat

حيوان الومبات

= Vombatus hirstus

حيوان جرابي أسترالي شبيه بدب صغير.

Primates

رتبة الرئيسات = الحيوانات الرئيسية (*)

وهي أعلى رتبة من الحيوانات الثديية (الضرعية) = Mammals، وتتضمن الإنسان والقروء والليموريات، واللفظ "رئيسي" في المعاجم يعنى الأكثر أهمية، ويقال: أمور رئيسية، وبهذا فلا مانع من استخدام لفظ "الرئيسيات" (*).

شبه إنسانى Anthropoid

. Anthropoid apes = القروء غير المذيلة الشبيهة بالإنسان

علم الإنسان Anthropology

البحث فى أصل صنف الإنسان = Mankind من جهة نشأته، وتطوره (المادى والفكرى والأخلاقى.. إلخ)، وصفاته، وضروريه، وبشكل خاص أحياناً: التطور الثقافى، والعادات = Customs، ومعتقداته.

إنسانى الشكل (الهيئة) Anthropomorphous

قرد غير مذيلى (*) = قرد لا ذيل (*) Ape

ولابد من تحديد أنه قرد "بدون ذيل" كالوارد بالقواميس الإنجليزية، حيث إنه من الأخطار الشائعة ترجمة Ape إلى قرد وترجمة Monkey أيضاً إلى قرد، بدون التفرقة بينهما، ولا يجوز الإشارة إلى هذه المجموعة على أنها "قردة عليا" حيث يتكرر ورود مصطلح Higher apes التى يمكن ترجمتها إلى القردة غير المذيلة العليا، تشمل الجوريلا (*) = Gorilla، والشمبانزى = Chimpanzee، والأورانج يوتان = Orangutan، أما القروء غير المذيلة المتدنية

Bimana	ثنائي الأيدي = نو يدين
Bipedal	نو قدمين، ثنائي الأقدام
Bonnet monkey	قرود المكاك المقلنس(*) = قرود المكاك نو القنسوة(*)
= Macacus sinicus	
Bonobo chimpanzee	الشمبانزي البونوبو
Barychurus calvus	القرود قصير الذيل الأجرد (الأصلع)
Callithrix	القرود المتوثب(*)
Capuchin-like monkeys	فصيلة القرود رهبانية الشكل(*)
= Cebidae	= القرود المقلنسوة(*) = الهجرسيات
	من قرود العالم الجديد (أمريكا)، ومن ضمنها طبقة الكبوشي(*) = Cebus =
	Capuchin = أى قرود الراهب أو المقلنس(*)، علاوة على قرود الساكى = Saki،
	والقرود العنكبوتية(*) أو النسانيس = Ateles = Spider monkey، وخلافهم.
Catarrhine monkey	القرود منحدرية الأنف = منحدرات الأنف(*)
	وهي قرود العالم القديم = Old world، وأنوفها صغيرة ذات فتحات
	موجهة إلى أسفل.
Cebidae	القرود المقلنسوة = فصيلة القرود الراهب(*)
= Capuchin-like monkey	
	= الجودليات = الهجرسيات = رهبانية الشكل(*) وقد تمت التسمية على أساس
	شكل قلنسوة الراهب الذي يتخذ شعر رأس تلك القرود، وهي فصيلة من
	القرود ذات الأنف الأفطس الموجودة في أمريكا الجنوبية والوسطى.
Cebus apella	كبوشي أيبلا

Cebus azarae قرد الكبوشي (الراهب = المقلنس) الأزاري (*)

Cebus capucinus القرد الراهب (الكبوشي) المقلنس (*)

= Capuchin

Cercocebus قرد الكبوشي (الراهب = المقلنس) الذيال (*)

= القرد المناجيبى (*)

وهى طبقة من القرود متوسطة الحجم المقتصرة على الغابات، والمتصلة بقرود البابون، ولجميعها ذيول أطول من أجسامها، ومألها فى أفريقيا.

Cercocebus aethiops قرد الكبوشي (الراهب = المقلنس) الذيال الأثيوبى (*)

Cercocebus radiatus قرد الكبوشي (الراهب = المقلنس) المتألق (*)

Cercopithecinae مجموعة القرود الذيالة (*) = القرود الحقيقية (*)

True monkeys = ، وتشمل قرود البابون الأفريقية = Baboons وقرود المكاك الآسيوية = Macaques وهى غالباً ما تكون كبيرة الحجم، وتقتات على كل شىء = قوارت = Omnivorous، وتعيش على الأرض فى الأراضى المنبسطة، ويتم فى غابات أفريقيا الممطرة استبدال البابون بقرود الميمون = Drill & Mandrill الأرضية، علاوة على قرود الكبوشي = Magabeys الشجرية الأصفر فى الحجم، ويوجد فى إثيوبيا قرود البابون المقدسة وقرود الجيلادا = Gelada وينتشر نوع من قرود المكاك إلى شمال أفريقيا وجبل طارق حيث يسمى القرد غير المذيل البربرى (*) = Barbary ape .

Cercopithecus cephus القرد الذيال نو الشارب (*)

= Moustache monkey

Cercopithecus cynosurus القرد الذيال كلبى الذيل (*)

Cercopithecus diana القرد الذيال القمرى (*)

Cercopithecus griseovirdis	القرود الذيالى الرمادى الأخضر(*)
Cercopithecus petaurista	القرود الذيالى البهلوانى(*)
= Tumbler monkey	
Cercopithecus sabaues	القرود الذيالى الأخضر الشائع(*)
= Guenon	
= Common green monkey	
Chimpanzee	الشمبانزى
= Pantroglodytes	
=	وهناك نوعان أساسيان هما شمبانزى البنوبو = الشمبانزى الشائع(*) =
=	Common chimpanzee = Bonobo chimpanzee والشمبانزى القزمى(*) =
	Pygmy chimpanzee، والبعض من علماء التاريخ الطبيعى يعتبرون الإنسان هو النوع الثالث من الشمبانزى.
Colobus	القرود القولونية(*)
= Colobine monkeys	
	وهى تسعة أنواع من القرود الأفريقية و٢٦ نوعاً من القرود الآسيوية الآكلة لأوراق الشجر، والصفة المميزة لهذه المجموعة أنها تحوز على معدة أمامية = Fore-stomach كبيرة تحتوى على العديد من الميكروبات القادرة على هضم السيليلوز، وذلك على العكس من جميع الحيوانات الرئيسة الأخرى.
Cynocephalus	القرود كلبى الرأس(*) = قرود البابون = ميمونى الرأس
Cynocephalus babouin	القرود كلبى الرأس البابونى(*)
Cynocephalus hamandryas	القرود كلبى الرأس (البابون) المقدس(*)

Cynocephalus leucophaeus القرد كلبى الرأس أبيض المحيا (*)

= Drill

= قرد الميمون الضئيل (*)

له هالة من الشعر الأبيض تحيط بالوجه، وأصغر حجماً من الميمون الضخم
(الشائع) (*) = Mandril .

Cynocephalus mormon القرد كلبى الرأس (البابون) المرمونى

(or moimon) (أو الميمونى) (*) = قرد الميمون الضخم (*)

وطائفة المرمون مشهورين بتعدد الزوجات مثل هذا الصنف من القردة.

Cynocephalus niger القرد كلبى الرأس (البابون) الأسود (*)

Cynocephalus porcarius القرد كلبى الرأس (البابون) الشائك

(نو الأشواك) (*) = بابون (رباح) رأس الرجاء الصالح.

Cynocephalus sphinx القرد كلبى الرأس أبو الهولى (*) = بابون أبو الهولى (*)

Cynomorpha كلبى الشكل

Cynopithecus القرد كلبى (الشكل) (*) = نوع من قرد البابون

Cynopithecus niger القرد كلبية السوداء (*) = الميمون الأسود (*)

Dark-handed gibbon قرد الجيبون أسود اليد (*) = القرد الشجرى الرشيق (*)

= Hylobates agilis

Diana monkey القرد الذيال القمرى (*)

= Ceropithecus Diana

Diastema فلجة (*)

فجوة فاصلة بين بعض أسنان القردة لإفساح مكان للأنياب المتقابلة.

Drill **قرد الميمون الضئيل(*)**

= Cynocephalus leucophaeus **= القرد كلبى الرأس أبيض المحيا(*)**

(لأن له هالة من الشعر الأبيض تحيط بالوجه) وهو أصغر حجماً من الميمون الشائع = الميمون الضخم(*) = Mandril .

Daryopithecus **قرد الداريو**

Gibbons **قروود الجيبون غير المذيلة = الشق**

أى من القروود غير المذيلة الصغيرة الحجم، النحيلة، وطويلة الأذرع، الشبيهة بالإنسان = Anthropoid التابعة لطبقة القروود الشجرية(*) = الشجريات(*)
= Hylobates موجود فى شرقى الهند.

Gorilla **الجوريللا = الغوريللا = الغرلى**

وهو اسم أطلقه عليه سكان أفريقيا.

Hamandryas baboons **قروود البابون (الرباحات) المقدسة(*)**

Hapalidae **القروود الهاپالية**

Hominidae **الرتبة أو الرتبية الإنسانية**

Hominoid **كائن شبيه بالإنسان(*) = شبه إنسانى**

Homo **إنسان**

Homo erectus **الإنسان المشيد(*)**

وجرى العرف بطريق الخطأ على ترجمة المصطلح إلى "الإنسان المنتصب"، بينما هذه الحلقة التى ترجع إلى النصف مليون من الأعوام قد سبقتها حلقات أخرى منتصبة، فقد كان هناك Homo habilis (الإنسان الحاذق) منذ حوالى ٥, ١ مليون سنة، و Australopithecus منذ حوالى ٤ مليون سنة، أى أن الانتصاب لم يكن شيئاً خاصاً به، ولكنه كان مشهوراً بأنه أول من استخدم النار، وبالتالي فقد كان يقوم بتشيد ما يحيطها، والمشيد أو التشيد هو المعنى الثانى لكلمة Erect .

Homo habilis **الإنسان الحاذق(*) = البارع(*) = الصانع(*) = الحرفي(*)**

أول من قام بصنع الأدوات الحجرية من حلقات التطور الإنسانية، منذ حوالي ١,٥ مليون سنة.

Homo sapiens **الإنسان المفكر(*)**

حيث إن الكلمة تشير إلى الحكمة والتعقل، ويرجع تاريخ هذه الحلقة إلى حوالي مائتي ألف عام، وكانت سابقة للمرحلة النهائية الحالية، وهي الإنسان المفكر الذكي(*) = Homo sapiens sapiens .

Homo sapiens sapiens **الإنسان المفكر الذكي(*)**

= الإنسان الحديث = Modern man وقد جاء ذكره في الكتاب الذي يرجع لحوالي ١٤٠ عام، وطبقاً للسلسلة الحديثة من المعرفة للإنسان فقد كان يسبقه من ٢٠٠ ألف عام الإنسان المفكر(*) Homo sapiens ، وقبل ذلك من ٥٠٠ ألف عام الإنسان المشيد(*) = Homo erectus ، ومنذ حوالي ١,٥ مليون عام الإنسان الحاذق(*) = Homo habilis الذي كان أول من قام بتشكيل الأدوات الحجرية، ومنذ ٣,٥ مليون عام كان هناك القرد الإنسان الجنوبي(*) = Aus-tralopithecus = Southern man الذي كان أول حيوان رئيسي يستطيع الوقوف منتصباً، ولهذا تم اختيار كلمة المشيد لترجمة مصطلح Erectus، حيث إنه كان منتصباً منذ مرحلتين سابقتين بثلاثة ملايين سنة.

Hoolock gibbon **الجيون المتوج(*)**

Howling monkey **القرد الماول(*)**

Human **بشر = بشري**

ونصف بشري = Half-human ، شبه بشري(*) = Semi-human ، والإنسان الناشئ(*) = Hominid = Huminid ، والكائن الشبه بشري(*) = Hominoid .
أما إنسان = Man .

Huminid	الإنسان الناشئ
Hylobates	القرود الشجرية(*) = الشجريات(*) = اللائذات بالأشجار
Hylobates agilis	القرود الشجرى الرشيق(*)
= Dark handed gibbon	= قرد الجيبون الأسود اليد(*)
Hylobates hoolock	القرود الشجرى المتوج(*)
Hylobates lar	القرود الشجرى الحارس(*)
Hylobates leuciscus	القرود الشجرى أبيض الفخذين(*)
Hylobates syndactylus	القرود الشجرى متحد الأصابع(*)
	مجموعة من القرود لها إصبعان أو أكثر ملتصقان أو متحدان اتحاداً كلياً أو جزئياً .
Innus ecaudatus	مكاك جبل طارق(*)
= Macacus innus	
	وهو قرد المكاك غير المذيل الخاص بشمال أفريقيا وجبل طارق(*) وهو متقارب من البابون- وهو قرد غير مذيل = Ape .
Loris	اللوريس = الليمور الهندى(*)
Macaca mulatto	قرد المكاك الخلاسى (من قرود الريف)
Macacus	طبقة قرود المكاك (وهى قرود آسيوية)
= Macaque	
Macacus brunneus	قرد المكاك الأسمر(*)
Macacus cynomolgus	قرد المكاك كلبى الشكل(*)

Macacus ecaudatus	قرد المكاك عديم الذيل(*)
Macacus innus = Innus ecaudatus	قرد جبل طارق = قرد المكاك غير المذيل الخاص بشمال أفريقيا وجبل طارق(*)
Macacus lasiotus	قرد المكاك المحبوب(*)
Macacus nemestrinus	قرد المكاك ثالوثي النجمة(*)
Macacus radiatus	قرد المكاك المتألق(*)
Macacus rhesus = Rhesus monkey	قرد المكاك الريصي(*) = قرد الريص
Macacus silenus = Wanderoo monkey	قرد المكاك الصامت = القرد الذاهل(*)
	قرد سيلاني أو هندي من أنواع اللنغور = اللنجور(*) = Langur .
Macacus sinicus = Bonnet-macaque	قرد المكاك المقلنس(*) = قرد المكاك ذو القلنسوة(*)
Man	إنسان/ رجل
	أما بشر = بشرى = Human، وعندما يستخدم المصطلح بمعنى رجل، فإن المرأة = Woman والنساء = Women، ومرحلة الرجولة = Manhood، والأنوثة = Womanhood ويتم طبقاً للتقسيم أو التصنيف الأحيائي وضع الإنسان كنوع فرعي = Sub-species من رتبة الرئيسات = Primates بصفته القرد غير المذيل المتفوق = Super-ape أو القرد غير المذيل ذو القدمين = Bipedal ape أو الشمبانزي الثالث.
Mandrill = Cynocephalus mormon	قرد الميمون الضخم(*)

القرود كلبى الرأس المرمونى أو الميمونى (*) (or moimon)

قرود ضخمة مؤذى فى غرب أفريقيا، مشهور بتعدد الزوجات مثل طائفة المرمون -
أما قرود الميمون الضئيل (*) = Drill .

Mankind صنف الإنسان (*) = الصنف الإنسانى (*)

أما البشر = Human والصنف البشرى (*) = Human kind .

Marmoset القرود السنجابى المرموزى (*) = القشة

وهو قرود أمريكى صغير مشابه للسنجاب، وقد نحت "الفريق أمين المعلوف" اسم القشة لهذا الحيوان كما ورد بمعجمه (على أنه يعنى فى اللغة القردة أو ولدها الأنثى، والصبية الصغيرة الجثة)، أما الاسم الذى أقترحه فإننى أعتقد أنه اسم وصفى بشكل كبير، على أساس أن القرود السنجابية الأمريكية تشمل كلا من الصنف المرموزى = Marmoset والقرود السنجابى التامارينى (*) = Tamarin .

Monkey

قرود

أى عضو، فيما عدا الإنسان (وعادة الليموريات)، تابع لأعلى رتبة من الثدييات (الحيوانات الرئيسة) وهذا يشمل القرود غير المذيلة = Apes، وقرود البابون (الأفريقية) (*) = Baboons، وقرود المكاك (الآسيوية) = Macaque، والقرود السنجابية المرموزية والتامارينية (*) = Marmosets & Tamarins وغيرها من القرود الأمريكية كبيرة الحجم مثل الكيوشى (*) = Cebidae وهى تنقسم إلى مجموعة منحدرات الأنف (*) = Catarrhine group، وهى قرود العالم القديم، وأنوفها صغيرة وذات فتحات متجهة إلى أسفل. ومجموعة عريضات الأنف = Broad nosed = Platyrrhine group = وهى قرود العالم الجديد، وأنوفها عريضة وذات فتحات تتجه إلى الجوانب.

Moustache-monkey القرود الذيال نو الشارب (*)

= Cercopithecus cephus

Mycetes القرود الأكل للفطريات (*) = قرود الفطريات (*)

Mycetes caraya قرد الفطريات ذو الفراء(*)

القرد المتغذى على الفطريات ذو الفراء(*) .

Mycetes seniculus قرد الفطريات السدس حجمى(*)

(حيث إن ستة = Sex = Seni، ومصغر = (Culus)) .

Orangutan الأورانج = الأورانجوتان

= Orangoutan= Orang

وهو اسم أطلق عليه من سكان بورينو وسوماترة، ويعنى إنسان الغابة أو ساكن الغابة. وقد كان الاسم القديم له هو Simia Satyrus .

Pantroglodytes الشمبانزى

= Champanzee

Phaseolarctus cinereus فاسيولاركتس سينيرس

ورد هذا الاسم من ضمن الحديث عن القرود فى الباب الأول (هامش ٦) وفشلت تماماً فى العثور على معناه أو ترجمة له، ولكنه يعطى فكرة عن استحالة ترجمة أسماء الكائنات الحية بناء على معانيها من اللغة اللاتينية أو اللغات الأوروبية، والاكتفاء بما ينادى به البعض من تعريب المصطلح (أى نقش حروفه باللغة العربية)، وللقارئ أن يتصور قراءة مثل هذا المرجع المليء بالمئات من أو الآلاف من مثل تلك الكلمات المنقوشة التى لا معنى لها، ثم محاولة فهم محتويات الكتاب.

Pithecia طبقة قرود الساكى(*)

= Saki monkey

وهى تابعة لفصيلة القرود رهبانية الشكل(*) = القرود المقلنسة = Capuchin-like monkeys، وهناك طبقة أخرى متقاربة هى طبقة قرود الساكى الملتحية(*) = Chiro-potes = Bearded saki .

Pithecia leucocephala	قرد الساكى أبيض الرأس (*)
Pithecia monachus	قرد الساكى الراهب (*)
Pithecia satana	قرد الساكى الشيطانى (*)
Pithecus	إنسان جاوه
Platyrrhine monkeys	القرود ذات الأنف العريض (*)
	وهى قرود العالم الجديد (الأمريكتين) = New world، وتتميز بأنوف قصيرة وعريضة، وفتحاتها متجهة إلى الجانبين.
Pongid	قرد شبيه بالإنسان = البنجد
Presbytis	القرود الشيخية (*) = القرد الشيخى (*) = القرد المشيخى (*)
	وقد استمد الاسم من الشكل الوقور الخاص بوجوههم الذى يشابه وجوه المشايخ وخاصة للشيخوخ القدامى التابعين للكنيسة البروتستانتية المشيخية = Presbyterian .
Presbytis entellus	القرد الشيخى العجوز (*)
Pygmy chimpanzee	الشمپانزى القزمى (*)
Ramapithecus	القرد الإنسانى (*) = القرد المتشعب إلى الإنسان (*)
	= القرد الشبه إنسانى = الفرع القردى (*) وهو فرع من القرود غير المذيلة الذى بدأ فى اتخاذ بعض الصفات الإنسانية منذ حوالى ١١ مليون سنة (Ramal = فرع من أو ذو طبيعة).
Rhesus monkey	قرد الريص = القرد الريصى = قرد المكاك الريصى (*)
	= Macacus rhesus
Semnopithecus	القرد المقدس (*)
	حيث إن لفظ Semno من اليونانية = مقدس = Sacred .
Semnopithecus chrysomelas	القرد المقدس الأسود البراق (*)

Semnopithecus frontatus	القرود المقدس نو الجبين البارز(*)
Semnopithecus nasica	القرود المقدس كبير الأنف(*)
Semnopithecus Nemaus	القرود المقدس الخاص بـ"نيميا" (في اليونان) (*)
Siamang	جيبون سومطرة الأسود(*)
Silvery gibbon	قرود الجيبون (القرود الشجرى) الفضى(*)
Simious	شبيه بالقرود غير المذيلة
= Ape-like	
Spider monkey	القرود أو النسناس العنكبوتى(*)
= Ateles beelzebuth	
	وهى قرود لها ذيل طويل معد للإمساك بالالتفاف = Prehensile على الأغصان. وقد استمدت هذا الاسم من طريققتها فى الانتقال عن طريق التبادل لمواضع الأطراف(*) = Leaping .
Stenops	ستينوبس وهو قرود ضيق الرأس
Tamarin	القرود السنجاى التامارينى(*) ويشترك مع القرود السنجاى المرموزى(*) = Marmoset فى أن كلايهما قرود أمريكية صغيرة مشابهة للسنجاب.
Tarsius= Tarsier	القرود الكاحلى(*) = الترسييس قرود صغير شجرى ليلى من الليموريات، كواحله مفرطة فى الطول.
Troglodytes	القرود الشبيهة بإنسان الكهوف
Wanderoo monkey	قرود الوانديرو = القرود الذاهل(*)
= Macacus silenus	= قرود المكاك الصامت(*)
	قرود سيلانى أو هندى من أنواع اللنغور = اللنجور(*) = Langur .

مسرد بأسماء العلماء والثقة الواردين بالكتاب

Abbot, C. (Cap.)	حيوان	الكابتن س. أبوت
Abercrombie (Dr.)	القدرات الذهنية	دكتور أبركرومبي
Abey	تشریح	أبي
Adam	تاريخ طبيعى	أدام
		مؤلف Travels of a Naturalist, 1870 .
Adams, A. Leith	طيور	أ. ليث أدامز
		مؤلف Field and Forest Rambles, 1873 .
Agassiz, Alexander	تاريخ طبيعى	ألكساندر أجاسيز
Agassiz (Mrs.)	تاريخ طبيعى	السيدة أجاسيز
		ألفت مع زوجها A Journey in Brazil, 1868 .
Aitchison	حيوان	أيتشيسون
Alder	لافقاريات	ألد
Alix, M.	تشریح مقارن	م. أليكس
Allen, J. A.	تاريخ طبيعى	ج. أ. ألين
		مؤلف Mammals and Birds of E. Florida، وكتاب An Ornithological Reconnaissance of Kansas .
Allen, Stafford	طيور	ستافورد ألين

Alvarez	حيوان	الفاريز
Anderson (Dr.)	تشریح مقارن	دكتور أندرسون
Audouin	تاریخ طبیعی	أودوين
Audubon, John James	طيور- أمريكى	چون جيمس أودوبون

. مؤلف Birds of America، وكتاب Ornithological Biography, 1835 .

Aughey (Prof.)	حيوان	الاستاذ أوغى
Aurelius, Marcus		ماركوس أوريلياس
		. مؤلف Meditations

Austin, N. L.	حيوان	ن. ل. أوستن
Azara	إنسانيات	أزارا

. مؤلف Voyage dans l'Amerique Merid, 1809 .

Bachman (Dr.)	إنسانيات	دكتور باتشمان
Bachofen	إنسانيات	باتشوفن
Bacon	فيلسوف	باكون
Bagehot, W.	إنسانيات	و. باجهوت

. مؤلف Physics and Politics, 1872 .

Bailly, M. E. M.	حيوان	م. إ. م. بايلي
Bain		بان

. مؤلف Mental and Moral Science, 1868، وكتاب The Emotions and the will, 1865 .

Baird (Dr.)	لافقاريات	دكتور بارد
-------------	-----------	------------

Baker, S. إنسانيات **السير س. باكر**

مؤلف *The Nile Tributaries of Abyssinia, 1867*، وكتاب *The Albert Nyanza, 1866*.

Barr حيوان **بار**

Barrago, Francesco (Dr.) إنسانيات **دكتور فرانسيسكو باراجو**

Barrington, Daines (Hon.) لغويات **المحترم دانيس بارينجتون**

مؤلف *Philosophical Transactions, 1773*.

Barrow بارو

مؤلف *Travels in Africa, 1861*.

Bartels (Dr.) تشریح - فرنسى **دكتور بارتلز**

Bartlett تاريخ طبيعى **بارتليت**

مؤلف *Land and Water, 1871*.

Bartlett مدرب قروء **بارتليت**

Bartram حيوان **بارترام**

Bachman حيوان **باتشمان**

المؤلف الثانى لـ *Viviparous Quadrupeds of N. America, 1846*.

Bate, C. Spence تاريخ طبيعى **س. سپنس بات**

Bateman (Dr.) **دكتور باتمان**

مؤلف *Aphasia, 1870*.

Bates		بيتس
		. مؤلف The Naturalist on the Amazonas, 1863
Beaven (Lieut.)	حيوان	الملازم بيفن
Bechstein	طيور	بيكستين
		. مؤلف Naturgeschichte Deutschlands, 1795 وكتاب Stubenvogel, 1840
Beddoe (Dr.)	تشریح - بريطان	الدكتور بيدو
Belcher (Lady)		السيدة بلتشر
		. مؤلفة The Mutineers of the Bounty, 1870
Belcher, E. (Sir)		السير السير إ. بلتشر
		. مؤلف Voyage Round the World, 1843
Bell	حيوان	بل
		. مؤلف History of British Reptiles, 1849 وكتاب History of British Quadrupeds
Bell, Charles (Sir)	تشریح	السير تشارلس بل
Belt		بالت
		. مؤلف The Naturalist in Nicaragua, 1874
Bennett, A. W.	طيور	أ. و. لينيت
		. مؤلف Wanderings in New South Wales, 1834
Bernys (Col.)	عسكري	كولونيل بيرنيز
Bert, M.	لافقاريات	م. برت
Bettoni, Eugenio	طيور	إيوچينيو بتوني
Bianconi (Prof.)	تاريخ طبيعي	الأستاذ بيانكوني

Bichard		بيتشارد
		مؤلف 1847 . Physical History of Mankind
Bichat	تشریح	بيتشات
Bickes	اجتماعيات	بيكس
Bickers (Dr.)	لغويات	دكتور بيكرز
Birkbeck	طيور	بيركبيك
Bischoff	تشریح - ألماني	بيسكوف
Bishop, A. (Rev.)	إنسانيات عن هاواي	المبجل أ. بيشوب
Bishop, J.	تشریح ووظائف أعضاء	ج. بيشوب
Blackwall		بلاكول
		مؤلف 1834 . Researches in Zoology
Blaine	بيطري	بلين
Blair (Dr.)	إنسانيات عن إفريقيا	دكتور بلير
Blake, C. Carter	إنسانيات	س. كارتر بليك
Blackwell	تاريخ طبيعي	بلاكويل
		مؤلف 1861-1864 . A History of the spiders of Great Britain
Blakiston (Capt.)	طيور	الكابتن بلاكيستون
Blanchard		بلانشارد
		مؤلف 1868 . Metamorphoses, Mœurs des Insects
Blasius (Dr.)	طيور	دكتور بلاسيوس

Bleek	قدرات ذهنية ولغوية	بليك
Blenkiron	مستولد جياذ	بليتكرون
Bloch	حيوان - أسماك	بلوتش
Blumenback		بلومنياك
	مؤلف Treatise on Anthropology, 1865 .	
Blyth	طيور	بليث
	مؤلف Land and Water, 1868 .	
Boardman	طيور	بوردمان
Boitard		بويتارد
	أحد مؤلفي Les pigeons de Voliere &c., 1824 .	
Bold	طيور	بولد
Bombet	إنسانيات	بومبيت
Bonaparte, C. L.	طيور	س. ل. بوناپارت
Boner, C.	حيوان	س. بونر
	مؤلف Chamois Hunting in the Mountains of Bavaria, 1860، وكتاب Forest Crea- tures, 1861	
Bonizzi, Paolo	طيور - حمام	پاولو بونيزي
Bonwick, J.	إنسانيات عن التسمانيين	ج. بونويك
	مؤلف Last of the Tasmanians .	
Barkenridge		دكتور براكنريدج
. Theory of Diathesis		كتب عن

Bradley	تشریح مقارن - بریطانی	برادلی
Brandt, Alex (Prof.)	إنسانيات	الأستاذ أليكس براندت
Braubach (Prof.)	الديانات والأخلاقيات	الأستاذ بروباخ
Brauer	حشرات	بروير
Brehm, Alfred Edmond	تاريخ طبيعى - ألماني	ألفريد إدموند برهم
	مؤلف 1864, Illustriertes Thierleben .	
Brent	طيور	برنت
Broca, Paul	جراح - إنسانيات - فرنسي	بول بروكا
Brodie, B. (Sir)		السير ب. برودى
	مؤلف 1854, Physiological Enquiries .	
Broene, Crichton	إحصائيات حيوية	دكتور كريشتون براون
Bronn	حشرات	برون
Brown, R.	حيوانيات	ر. براون
	مؤلف 1868, Phoca groenlandica .	
Brown-Sequard (Dr.)	تاريخ طبيعى	دكتور براون سيكوارد
Brunnich	طيور	برونيتش
Bryant (Capt.)	حيوان	الكابتن برايان
Bryant (Dr.)	تاريخ طبيعى	دكتور برايان
Buchner, L. (Von Dr.)	إنسانيات - ألماني	دكتور فون ل. بوتشندر
Bucklan	تاريخ طبيعى	بلاكلان

Buckler	حشرات	بكلار
Buffon, George Louis Leclerc		چورچ لوييس لوكليرك بوفون
		مؤلف موسوعة للتاريخ الطبيعي (١٥ جزء).
Buist, R.	أسماك	ر. بويسٽ
Buller (Dr.)	طيور	دكتور بولر
		مؤلف Birds of New Zealand, 1872 .
Burchell	رحالة	بورتشل
		مؤلف Travels in S. Africa, 1824 .
Burke	إنسانيات	بيرك
Burns	شاعر معروف	بيرنز
Busch	إنسانيات	بوش
Busk	آثار	باسك
Butler, A.	حشرات	أ. بتلر
Buxton	مراقب طيور	باكستون
Buxton, C. (M.P.)	طيور	عضو البرلمان س. باكستون
Byron	ملاح قديم	بايرون
Cambridge, O. P. (Rev.)	حشرات	المبجل و. پ. كامبريدج
Camille, M.	حيوان	م. كاميل
Campbell (Dr.)	حيوان	دكتور كاميل

Campbell, J. (Dr.)	إحصائيات حيوية	دكتور ج. كامبل
Camper	إنسانيات	كامپر
Canestrini, G. (Prof.)	تشریح - أجنة	الأستاذ ج. كانستريني
Canfield (Dr.)	حيوان	دكتور كانفيلد
Carbonnier, M.	أسماك	م. كاربونير
Carr, R.	طيور	ر. كار
Carus, Victor (Prof.)	حيوان	الأستاذ فيكتور كاروس
Catlin, G	إنسانيات هنود أمريكا	ج. كاتلين
		مؤلف N. American Indians, 1842 .
Caton, Judge D. (Hon.)	حيوان	المحترم جادج د. كاتون
Cautley	حيوان	كوتلي
Cavolini	حيوانيات	كا?وايني
Chambers, Robert		روبرت تشامبرز
		مؤلف Vestiges of the Natural History of Creation, 1844 .
Champneys	تشریح ووظائف أعضاء	تشامپنيس
Chapman (Dr.)	حشرات	دكتور تشامپمان
Chapuis (Dr.)		دكتور تشاڤوا
		مؤلف Le Pigeon Voyageur Belge, 1865 .
Chardin	رحالة	تشاردين

Cheever		تشيفر
	مؤلف	. Life in the Sandwich Islands, 1851
Claparede (Prof.)	حيوان - فرنسي	الأستاذ كلاپاريد
Clarke, J. W.	حيوان	ج. و. كلارك
Claus		كلاوس
	مؤلف	. Die Frielebeden Copepoden
Coan (Rev.)	إحصائيات	المبجل كون
Cobbe (Miss)	أخلاقيات	الآنسة كوب
Coldstream	حيوان	كولدستريم
Colleen (Dr.)	طيور	دكتور كولين
Collingwood	حشرات	كولينجود
	مؤلف	. Rambles of a Naturalist, 1868
Colquhoun	حيوان	كولكهنون
Comte, Ch.	تاريخ طبيعي	ش. كومتى
	مؤلف	. Traite de Legislation, 1837
Cook (Capt.)	رحالة مشهور	كابتن كوك
Cope	جيولوجى	كوب
Corbie		كوربي
	المؤلف الثانى لكتاب	. Les Pigeons de Voliere &c., 1824
Cornelius	حشرات	كورنيليوس
Coulter (Dr.)	إنسانيات عن هنود كاليفورنيا	دكتور كولتر

Cox (Prof.)		الأستاذ كوكس
		مؤلف Geol Survey of India .
Cranz		كرانز
		مؤلف History of Greenland, 1767، وأقام مدة طويلة مع الإسكيمو.
Crawford	إنسانيات	كراوفورد
Croth, G. R.	حشرات	ج. ر. كروتش
Cupples	حيوان	كوپلس
Curtis	حشرات	كيرتس
		مؤلف Farm Insects .
Cuvier, F.	تشریح مقارن- فرنسی	ف. كوشيير
		مؤلف Regne Animal .
Dally, M.	تاریخ طبيعى	م. دالى
Daniell (Dr.)	إنسانيات عن أفريقيا	دكتور دانيال
Dareste	حيوان	دارست
Darwin, Erasmus (Dr.)	(جد تشارلس داروين)	دكتور أراسموس داروين
		مؤلف Zoonomina .
Darwin, Francis	(ابن تشارلس داروين)	فرانسيس داروين
Darwin, Robert Waring (Dr.)	(والد تشارلس داروين)	دكتور روبرت وارينج داروين
Davis, Barnard	إنسانيات عن تسمانيا	بارنارد دافيز
Davis, J. Barnard (Dr.)	تشریح مقارن	دكتور ج. بارنارد دافيز

De Candolle, Augustin Pyrame	نبات	أوجستين پيرام دى كاندول
De Candolle, M. A.	إنسانيات	م. أ. دى كاندول
Dekay (Dr.)	حيوان	دكتور ديكاي
De la Fresnays, M	تاريخ طبيعى	م. دى لا فريسناى
De la Malle, Dureau	حيوان	ديورودى لا مال
De Mille	تاريخ طبيعى	دى ميل
Denison, W. (Sir)	حاكم تسمانيا	السير و. دينيسون
مؤلف Varieties of Vice-Regal Life, 1870 عن حياة الأستراليين الأصليين.		
Brulerie, M. P., de la *problem*	حشرات	م. پ. دى لا بروايرى
De Oca, Montes	طيور	مونيس دى أوكا
De Perthes, M. Boucher	تاريخ طبيعى	م. بوتشر دى بيرثس
Desmarest	حيوان	ديسمارست
مؤلف Mammalogie وكتاب . On the Antilope subgutturosa, 1820		
Desmoulin	إنسانيات	ديسمولينس
Desor	حيوان	ديسور
Despine, Prosper (Dr.)		دكتور پروسبر ديسپين
مؤلف Psychologie Naturelle, 1868 .		
d'Halloy, M. J. d'Omalius	طبقات الأرض	م. ج. دوماليوس دها
Diodorus	مؤرخ قديم	ديودوراس
Dixon, E. S. (Rev.)	طيور	المبجل إ. س. ديكسون

مؤلف Ornamental Poultry, 1848 .

Dobson (Dr.) دكتور دوبسون تاريخ طبيعى

Dobriazhoffer دوبريز هوثر انسانيات

مؤلف An Account on the Abipones, 1822 .

Donzel دونزل حشرات

d'Orbigny, Alcide ألسيد اوربينى انسانيات

d'Orville, M. H. م. هـ. اورفيل حشرات

Doubleday دويليداي حشرات

Douglas, J. W. ج. ز. دوغلاس حشرات

Down, L. (Dr.) دكتور ل. داون تاريخ طبيعى

Downing, J. ج. داوننج حيوان

Dufosse (Dr.) دكتور دوفوس اسماك

Duke of Argyl دوق ارچيل

مؤلف Primeval man, 1869، وكتاب The Regin of Law, 1867 .

Duncan (Dr.) دكتور دانكان الخصوبة

مؤلف Fecundity, Fertility and Sterility, 1871 .

Dupont, D. د. دوبونت عالم اثرى

Durand, M. J. P. م. ج. پ. دوراند تاريخ طبيعى - فرنسى

Duvaucel دوفوسيل حيوان

Ecker اكر انسانيات

مؤلف 1851-1859 . Icones Phys.

Edwards, Milne	لافقاريات	ويلن إدواردز
Egerton, Philip (Sir)	حيوان	السير فيليب إيچرتون
Ehrenberg	حيوان	إهرينبيرج
Elkstrom, M.	طيور	م. ألكستروم
Elliot, D. G.	حيوان	د. ج. إليوت
Elliot, R.	حيوان	ر. إليوت
Elliot, W. (Sir)	حيوان	السير و. إليوت
Ellis	إنسانيات عن جزر ساندويتش	إليس
		مؤلف 1826 . Narrative of a Tour through Hawaii
Elphinstone		إلفينستون
		مؤلف 1841 . History of India
Englehear		إنجلهارت طيور
Ercolani (Prof.)	حيوانيات	الأستاذ إيركولاني
Eschricht	تشریح ووظائف أعضاء	إسكريتشت (إسكريخت)
Esquilant	طيور	إسكيلان
Euler	خبير في الإحصاء	إيولر
Eyton	حيوان	إيتون
Faber	حشرات	فاير
Fabricius	تاريخ طبيعي	فايريسيوس

Falconer (Dr.)	حيوان	دكتور فالكونر
Farr (Dr.)		دكتور فار
		مؤلف Influence of Marriage on Mortality, 1858 .
Farrar, F. W. (Rev.)		المبجل ف. و. فارار
		مؤلف Chapters on Language .
Farre, A. (Dr.)		دكتور ر. أ. فاري
		مؤلف Cyclopaedia of Anatomy and Physiology, 1859 .
Faye (Prof.)	اجتماعيات	الأستاذ فاي
Fenton	إنسانيات عن نيوزيلندا	فنتون
Ferguson	طيور	فيرجوسون
		مؤلف Rare and Prize Poultry, 1854 .
Fick, H. (Prof.)	تاريخ طبيعى	الأستاذ ه. فيك
Finlayson	إنسانيات	فينلايسون
Fischer	حشرات	فيشر
Fleischmann	تشریح	فليشمان
Flint	حشرات	فلينت
Forbes, D.	إنسانيات عن الإنديز	د. فوربس
Ford	طيور	فورد
Forel, F. (Dr.)	طيور	دكتور ف. فوريل
Forester, O. W. (Hon. and Rev.)	طيور	المعظم والمبجل و. و. فورستر

Forester	ثدييات بحرية	فورستر
Fox, W. Darwin (Rev.)	حيوان	المبجل و. داروين فوكس
Frazer, Ch.	لافقاريات	تش. فرازر
Freke (Dr.)		دكتور فريك

. مؤلف Origin of Species by means of Organic Affinity, 1861

Frere, J. Hookham	كاتب مشهور	ج. هوخام فرى
Galdikas, Birute M. F	تاريخ طبيعى - معاصر	بيروت م. ف. جالديكاس
Galto		جالتون

. مؤلف Hereditary Genius, 1870

Gardner	لافقاريات	جاردنر
		. مؤلف Travels in the Interior of Brazil, 1846

Garold (Dr.)	إنسانيات	دكتور جارولد
Gartner	عالم نبات	جارتنر
Gaudry, M.	جولوجى	م. جودرى
Gegenbaur (Prof.)	تشریح مقارن - ألمانى	الأستاذ چيچنبور
Gerald (Dr.)		دكتور جيرالد

. مؤلف Uber den Aussterben der Naturvolker, 1868

Grebe, M.	حيوان	م. جريبى
Gervais, P.	تاريخ طبيعى	الأستاذ پ. جيرفيز

مذكور في 1854 Hist. Nat. des Mammiferes .

Giard,	حيوانيات	م. چيارد
Gill (Dr.)	حيوان	دكتور چيل
Giard, M.	لافقاريات	ك. چيارد
Girard	حشرات	چيرارد
Giraud-Teulon, M.	وظائف الأعضاء - فرنسي	م. چيرو-تيلون
Gliddon		جليدون
Types of Mankind.		اشترك في كتاب
Goodall, Jane	إنسانيات - معاصرة	چين جودال
Gordon		جوردون

مؤلف 1859 De l'Espece .

Gould		جولد
-------	--	------

مؤلف 1823 Introduction to the birds of Great Britain .

Gould, B. A.		ب. أ. جولد
--------------	--	------------

مؤلف Handbook of Birds of Australia، وكتاب Investigations in the Military and

Sanitary Anthropological statistics of American Soldiers, 1869، وكتاب

Trochilidae, 1861.، وكتاب Memories of the war of Rebellion, 1869

Gourenu	حشرات	جورينو
---------	-------	--------

Graba	طيور	جرابا
-------	------	-------

مؤلف 1830 Tagebuch Reise nach Faro .

Grant (Prof.)	علم الحيوان	الأستاذ جرانت
---------------	-------------	---------------

Gratiolet	حيوانيات	جراتيوليت
Gray, Asa	نبات - أمريكى	آسا جراى
Gray, J. E. (Dr.)	تشریح مقارن- إنسانيات	دكتور ج. ا. جراى
مؤلف Gleanings from Catalogue of Mammalia in the British Museum، وكتاب . Sloths, 1871، وكتاب the Meangerie at knowsley		
Green, A. H.	حيوان	أ. ه. جرين
Greg, W. R.	اجتماعيات	و. ر. جريج
Gregory	إنسانيات عن أستراليا	جريجورى
Grey, G. (Sir)	إنسانيات	السير ج. جراى
Gruber	إنسانيات	جروبر
Gruber (Dr.)	حشرات	دكتور جروبر
Guenee	حشرات	جوينى
Guilding, L.	حشرات	ل. جلدينج
Gunther (Dr.)	تاريخ طبيعى	دكتور جوتشر
مؤلف Gunther's Record of Zoological Literature, 1867 .		
Haekel, Ernet Heinrich (Prof.)	ألمانى	الأستاذ إرنست هينريك هيكل
مؤلف Generale Morphologie، وكتاب Naturliche Schopfungsgeschichte, 1868 .		
Halbertsma (Prof.)	حيوانيات	الأستاذ هالبرتسما
Haldeman (Prof.)	تاريخ طبيعى	الأستاذ هالديمان
Hamilton, C.	إنسانيات أفريقية	س. هاميلتون

Hancock	لافقاريات	هانكوك
Hancock (Capt.)	حشرات	القبطان هانكوك
Handyside (Dr.)	تشریح	دكتور هانديسايد
Harlan		هارلان
		مؤلف Harlan Medical Researches .
Harris	حشرات	هاريس
		مؤلف Insects of New England, 1824 .
Harris, J. M.	إنسانيات عن أفريقيا	ج. م. هاريس
Hartcourt, E. Vernon	طيور	إ. فيرنون هارتكورت
Harting	حيوان	هارتينج
Hartman (Dr.)	حشرات	دكتور هارتمان
Hartshorne		هارتشورن
		مؤلف American Naturalist, 1873 .
Haughton (Rev. Dr.)	إنسانيات	المبجل الدكتور هيوتون
Hayes (Dr.)		دكتور هايز
		مؤلف Open Polar Sea .
Hearne		هيرن
		مؤلف A Journey from Prince of Wales, 1796 .
Heddie	إنسانيات عن سيراليون	هيدل
Hegt, M.	طيور	م. هجت

Helgendrof	لافقاريات	هيلچندروف
Hellins, J. (Rev.)	حشرات	المبجل ج. هيلينز
Helmholtz	وظائف الأعضاء	هيلمهولتز
Hemsbach, Meckel (Von)	تاريخ طبيعى	ميكيل فون هيمسباك
Henslow, John Stevens	عالم نبات	جون ستيفنز هنسلو
Hepburn	طيور	هيپورن
Herbert, W. (Hon. and Rev.)	نبات	المحترم والمبجل و. هيربرت

مؤلف Horticultural Transaction .

Heron, R. (Sir)	طيور	السير ر. هيرون
Herschel, John (Sir)	اجتماع	السير جون هيرشل
Hewitt	طيور	هيويت
Hoare, J. N. (Rev.)	عالم لاهوت	المبجل ج. ن. هور
Hodgson, Shadworth	أخلاقيات	شاورث هودجسون
Hoffberg	حيوان	هوفبرج

مؤلف Amaenitates, 1788 .

Hoffman (Prof.)	تاريخ طبيعى	الأستاذ هوفمان
Holland, H. (Sir)		السير ه. هولاند

مؤلف Medical Notes and Reflections, 1839 .

Hooker (Dr.)	نبات	دكتور هوكر
. مؤلف Introduction to Australian Flora، وكتاب Himalayan Journals, 1854 .		
Hookham	عالم لغوى	هوخام
Hope (Dr.)	أستاذ كيمياء	دكتور هوب
Horne, Ch.	تاريخ طبيعى	ش. هورن
Hough, Stockton (Dr.)	إنسانيات	دكتور ستوكتون- هيو
Houzeau, M.		م. هوزيو
. مؤلف Le Facultes Mentales & c.		
Howorth, H. H.	إنسانيات	ه. ه. هورث
Huber, Jean Pierre	عالم حشرات - سويسرى	جين پير هوبر
Humboldt	تاريخ طبيعى- ألمانى	هامبولدت
Hume		هيوم
. مؤلف An Enquiry Concerning the Principles of Morals, 1751 .		
Humphreys, Noel	أسماك	نويل هامفريز
. مؤلف River Gardens, 1826 .		
Hunter, John		جون هنتر
. مؤلف Essays and Observations, 1861 .		
Hunter, W. W.	إنسانيات عن الهند	و. و. هنتر
. مؤلف The Animals of Rural Bengal, 1868 .		

Huper, Pierre	حشرات	پیرر هوپر
Huss, Max (Dr.)	حیوانیات	دکتور ماکس هوس
Hussey	طیور	هوسای
Hutchinson (Col.)	ترویض الکلاب	العقید هاتشنسون
Hutton (Cap.)	حیوان	الکاپتن هوتون
Huxley, Thomas Henry (Prof.)		الاستاذ توماس هنری هوکسلی

مؤلف 1869، An Introduction to the Classification of Animals، وکتاب Man's Place
in Nature

Hyrtl	تشریح	هیرتل
Jacquinet	إنسانیات	چاکینوت
Jaeger (Dr.)	تاریخ طبیعی - نمساوی	دکتور چاچر
Janson, E. W.	حشرات	إ. و. چانسون
Jardine	طیور	چاردین
Jarves		چارفیس

مؤلف 1843، Jarves' History of the Hawaiian Islands، وکتاب History of Sandwich
Islands, 1843

Jeffreys, Gwyn	لافقاریات	جوین چیفریس
Jenner	تاریخ طبیعی	چینر
Jenyns, L. (Rev.)	تاریخ طبیعی	المبجل ل. چینینز

مؤلف 1846، Observations in Natural History،

Jerdon (Dr.)	طيور	الدكتور چيرنون
		مؤلف Birds of India, 1863 .
Jevons, W. Stanley	تاريخ طبيعى	و. ستانلى چيفونز
Johanson, Donald C.	إنسانيات معاصر	دونالد س. چوهانسون
Johnstone (Lieut.)	عن الأفيال	الملازم چونستون
Jones, Albert	حشرات	ألبرت جونز
Kagen, H.	حشرات	ه. كاچن
Kant, Emmanuel		إيمانويل كانت
		مؤلف Metaphysics of Ethics .
Keen (Dr.)	حيوان	دكتور كين
Kennedy, Alex		ألېكس كينيدي
		مؤلف New Zealand, 1873 .
Kent, W. Saville		و. سافيل كنت
Keyerling (count)	عالم جيولوجى مشهور	الكونت كيسرلينج
Khanikof	إنسانيات عن جورجيا	خانيكوف
King, W. Ross (Major)		الماچور و. روس كينج
		مؤلف The Sportsman and Naturalist in Canada, 1866 .
Kingsley, C. (Rev.)	أسماك	المبجل س. كينجسلى
Kirby	تاريخ طبيعى	كيربى
		أحد مؤلفى كتاب Introduction to Entomology, 1826 .

Knox, R. ر. نوکس إنسانیات

مؤلف Great Artist and Anatomists، وکتاب Races of Man, 1850 .

Kolliker کولیکر جنینیات

Kolreuter کولرویتزر عالم نباتات

Koppen کوبن حشرات

Korte کورت حشرات

Kovalevsky, W. (Dr.) دکتور و. کوالیفسکی تاریخ طبیعی- روسی

Krause کراوس علم الحيوان

Kupffer (Prof.) الأستاذ کوففر حیوانیات

Lamarck, Jean جین باپتست اناطوان پیر مونیت دی لامارک تاریخ طبیعی

Babiste Antoine Pierre Monet De

Lamont لامونت حیوان

مؤلف Seasons with the Sea-Horses, 1861 .

Landois لاندواس حشرات

Landor (Dr.) دکتور لاندور قاضی

مؤلف Insanity in Relation to Law, 1871 .

La nger لانچر جنینیات

Lankester, Ray رای لانکاستر

مؤلف comparative Longevity, 1870 .

Laplan	حيوان	لاپلان
Lartet, M.	صوتيات	م. لارتيت
Lartet, M. E.	تاريخ طبيعى وچيولوجى	م. ا. لارتيت
Latham		لاثام
		مؤلف 1851, Man and his Migrations .
Lauder, W. (Dr.)	بيطرى	دكتور و. لودر
Laurillard	تشریح مقارن	لورييلارد
Lawrence	وظائف الأعضاء	لورينس
		مؤلف 1822, Lectures on Physiology .
Layard, E.	حيوان	ا. لايارد
Laycock (Prof.)	القدرات الذهنية	الاستاذ ليكوك
Leakey, Louis S. B.	إنسانيات معاصر	لويس س. ب. ليكى
Leakey, Mary D.	إنسانيات معاصرة	مارى د. ليكى
Leakey, Meave	إنسانيات معاصر	ميفيليكى
Leakey, Richard E. F.	إنسانيات معاصر	ريتشارد ا. ف. ليكى
Lecky		ليكى
		مؤلف 1869, History of European Morals .
Lecomte, M. L'Abbe	تاريخ طبيعى	م. لابي ليكومت
Leconte	حشرات	ليكونت
		مؤلف Introduction to Entomology .

Lecoq, M.	نبات - فرنسی	م. لیکوک
Lee, H.	أسماك	ه. لی
Leguay, M.	عالم آثار	م. لیجوای
Lemoine, Albert	عالم لغوی	ألبرت لیمون
Leroy	حیوانیات - فرنسی	لیروی
Leslie, D.	إنسانیات	د. لیسلی

مؤلف Kafir Character and Customs, 1871 .

Lesson	طیور	لسون
Lessona, M. (Dr.)	حیوانیات	دکتور م. لیسونا
Leuckart (Prof.)	تشریح ووظائف أعضاء	الاستاذ لیوکارت
Lichtenstein	طیور	لیختنستاین
Lilford, Lord	طیور	لورد لیلفورد
Lindsay, W. Lauder (Dr.)		دکتور و. لودر لیندسای

کتب عن Physiology of Mind in the Lower Animals .

Linnaeus, Carl (Von)	سویدی	کارل فون لینوس
		مؤسس علم النبات الحديث ورائد التصنيف الحيوى.
Livingstone	إنسانیات عن أفريقيا	لیفینجستون

مؤلف Travels and Researches in S. Africa, 1857، وکتاب Expedition to Zambe-
si, 1865 .

Lloyd, L.	طیور	ل. لوید
-----------	------	---------

مؤلف 1867، Game Birds of Sweden، وكتاب 1854، Scandinavian Adventures .

Lockwood	حيوانيات	لوكوود
Lockwood, S. (Rev.)	صوتيات	المبجل س. لوكوود
Lonsdale	لافقاريات	لونسدال
Lord, J. K.	أسماك	ج. ك. لورد

مؤلف 1866، The Naturalist in Vancouver's Island .

Lowne, B. T.	حشرات	ب. ت. لوين
Lubbock, Sir John (Baron Avebury)		السير جون لوبوك (بارون أفيبوري)

مؤلف 1865، Prehistoric Times، وكتاب 1870، Origin of Civilisation .

Lucas, Prosper		بروسپار لوکاس
----------------	--	---------------

مؤلف 1850، Traite de l'Heredit. Nat., .

Lund (Dr.)	إنسانيات	دكتور لوند
Luscha	علم الحيوان	لوسكا
Lyell, Charles (Sir)	أستاذ جيولوجيا	السير تشارلس لايل
Macalister (Prof.)	تاريخ طبيعي	الأستاذ ماكاليستر
Macculloch	تاريخ طبيعي	دكتور ماكالكوك
Mac Galvery	عالم الطيور	ماكجيلفري
Macgillivray		ماكجيلفراي

مؤلف History of British Birds, 1839, 1852 .

Mackintosh ماكينتوش

مؤلف Dissertation on Ethical Philosophy .

Mac Lachlan ماك لاكلان حشرات

Macnamara ماكنامارا إنسانيات عن الهند

Maillard, M. م. ميلارد حشرات

Maine, Henry (Sir) السير هنري مين

مؤلف Ancient Law, 1861 .

Major, C. Forsyth (Dr.) دكتور س. فورسيث ماجور جيولوجي

Malherbe, M. م. مالهيرب طيور

مؤلف Monographie des Picidees .

Mantegazza الأستاذ مانتيجازا رحالة

مؤلف Pio de la Plata, Viggie studi, 1867 .

Mantell منتيل إنسانيات عن نيوزيلندا

Malthus, Thomas Robert (Rev.) الميجل توماس روبرت مالثوس

مؤلف An Essay on the Principle of Population, 1798 .

Marsden مارسدن إنسانيات

Marshall, W. (Dr.) دكتور و. مارشال علم الحيوان

Marshall (Col.) الكولونيل مارشال إنسانيات عن الهند

مؤلف The Todas, 1873 .

Martin

إنسانيات

مارتن

مؤلف Voyage to St. Kilda, 1753 .

Martin, W. C. L.

و. س. ل. مارتن

مؤلف Natural History of Mammalia .

Matinz, M. C.

تاريخ طبيعى

م. س. مارتينز

Matthew, Patrich

پاتريك ماثيو

مؤلف Naval Timber and Arbocultrure .

Maudsley (Dr.)

الدكتور مودسلى

مؤلف Physiology and Pathology of Mind, 1868، وكتاب Body and Mind, 1870 .

Mayer

علم الحيوان

ماير

Mayer (Prof.)

حشرات

الأستاذ ماير

Mayer, Aug. (Dr.)

حشرات

دكتور أجست مايز

Mayers, W. F.

أسماك

و. ف. مايرز

مؤلف Chinese Notes and Queries, 1868 .

Mayhew, E.

حيوان

إ. مايهيو

مؤلف Dogs: their Management, 1864 .

Maynard, C. J.

س. ج. ماينارد

مؤلف The American History, 1869 .

M'Cann, J. (Rev. Dr.)	عالم لاهوت	قداسة الدكتور ج. ماكان
Mc Intosh	لافقاريات	ماكينتوش
		مؤلف British Annelids, 1873 .
M'clelland	أسماك	مكيلاند
		مؤلف Indian Cyprinidae, 1839 .
Mc Neil	حيوان	ماك نيل
Meigs, Aitkin (Dr.)	إنسانيات	دكتور إيتكن ميجز
Meineche	حشرات	مينيك
Meldola	حشرات	ميلولا
Meves, M.	طيور	م. ميفس
Meyer, Ludwig (Dr.)	تشریح	الأستاذ لودفيج ماير
Mill, J. S.		ج. س. ميل
		مؤلف Utilitarianism، وكتاب System of Logic .
Mitchell (Dr.)	إنسانيات عن إسكتلندا	دكتور ميتشيل
Mitford		ميتفورد
		مؤلف Mitford's History of Greece .
Mivart, St. George		سانت جورج ميفارت
		مؤلف Elementary Anatomy, 1877 .
M'Lennan		مالينان
		كتب عن The Worship of Animals and Plants، وكتاب Primitive Marriage, 1865 .

Mobius (Prof.)	الأسماك	الأستاذ موبوس
Moggridge, G. Traherne	حشرات	ج. تراهيرن موجريدج
		مؤلف Harvesting Ants & c., 1873 .
Monboddo (Lord)		اللورد مونبودو
		مؤلف Origin of Language, 1774 .
Montage	طيور	مونتاجو
		مؤلف Ornithological Dictionary, 1833 .
Montage (Col.)	طيور	الكولونيل مونتاجو
Montegazza	إنسانيات	الأستاذ مونتيجازا
Monteiro	طيور	مونتيرو
Morely, John	اجتماعيات	جون مورلي
Morgan, L. H.		ل. هـ. مورجان
		مؤلف The American Beaver .
Morgan		مورجان
		مؤلف The American Beaver and his Works, 1868 .
Morris, F. O. (Rev.)	طيور	المبجل ف. و. موريس
Morlot	إنسانيات	مورلوت
Morse (Dr.)	لافقاريات	دكتور مورس
Morselli, E.	إنسانيات - إيطالي	إ. مورسيلي
Morton	إنسانيات	مورتون

Mouschkau, A. (Dr.)	مراقب للطيور	دكتور أ. موشكو
Muller, Hermann	حشرات	هيرمان مولر
Muller, F. (Dr.)	اجتماعيات	دكتور ف. مولر
Muller, Fritz	حشرات	فريتز مولر
	. مؤلف Facts and Arguments for Darwin, 1869	
Muller, Max (Prof.)	عالم لغوى	الاستاذ ماكس مولر
Muller, S.	حيوان	س. مولر
	. مؤلف Zoog. Indischen Archipel., 1839-1844	
Murie	حيوان	موراي
Murie (Dr.)	تشریح مقارن	دكتور مورى
Murray, A.	تاريخ طبيعى	أ. موراي
	. مؤلف Journal of Travel, 1868	
Murray, T. A.	إنسانيات	ت. أ. موراي
Musters (Cap.)		الكابتن موسترز
	. مؤلف At Home with the Patagonians, 1871	
Nageli (Prof.)	عالم نبات - ألماني	الاستاذ ناچيلى
	. مؤلف Botanische Mitteilungen, 1866	
Naudin, M.	عالم نبات مشهور	م. نودين
Neison		نيسون

مؤلف Vital Statistics .

Neumeister	طيور	نيوميستر
Newton, A. (Prof.)	طيور	الأستاذ أ. نيوتن
Newton, Isac	ماديات	إيزاك نيوتن
Nicholson (Dr.)	طبيب	دكتور نيكولسون
Nicholson (Dr.)	إنسانيات عن أفريقيا	دكتور نيكولسون
Nicols, A.	علم الحيوان	أ. نيكولز
Nilsson	إنسانيات	نيلسون

مؤلف The Primitive Inhabitants of Scandinavia, 1868 .

Nithzch	طيور	نيتزخ
Nitsche (Dr.)	تاريخ طبيعى	دكتور نيتشه
Nordman	تاريخ طبيعى	نوردمان
Nott		نوت

اشترك فى كتاب Types of Mankind .

Owen, (Prof.)		أوين
---------------	--	------

مؤلف Anatomy of Vertebrate, 1868، وكتاب Palaentology, 1860 .

Ozobun	عالم طيور	أوزبون
Pagehot		پاجيهوت

كتب عن Physics and Politics .

Paget		پاجت
-------	--	------

مؤلف 1853 Lectures on Surgical Pathology .

Paget, James	تاريخ طبيعى	السير جيمس پاچت
Paley, William	عالم لاهوت طبيعى	وليام پالى
Pallas, Peter Simon	تاريخ طبيعى - ألمانى	پيتر سيمون پالاس

مؤلف 1777 Spicilegia Zoolog .

Pansch	تشریح مقارن	پانش
Park, Mungo	أخلاقيات	مونجو پارک

مؤلف Travel .

Patterson	حشرات	پاترسون
Patterson, J. C.	إنسانيات عن الميلانيزيين	الاسقف ج. س. پاتيسون
Payan	حيوان	پايان
Peach	صوتيات	پيتش
Peel, J.	حيوان	ج. پيل
Pennant	حيوان	پينانت
Peron	ثدييات بحرية	پيرون
Perrier, M.	تاريخ طبيعى - فرنسى	م. پيرير
Personnat, M.	حشرات	م. پيرسونات
Pickering	إنسانيات	پيكرينج
Picton, J. A. (Rev.)	لاهوت	المبجل ج. أ. پيكتون

مؤلف 1870 New Theories and Old Faith .

Pike, L. Owen	الأخلاقيات	ل. أوين بايك
Pinel	قدرات ذهنية	بيتل
Playfair (Col.)	أسماك	الكولونيل بلايفير
Pollen, M. F.	تاريخ طبيعي	م. ف. پولين
Pouchet, M.		م. بوتشيت
		مؤلف 1864, The Plurality of the Human Races .
Pouchet, M. George	تاريخ طبيعي - فرنسي	م. جورج بوتشيت
Powell (Dr.)	حشرات	دكتور پاول
Powell, Baden (Rev.)	اجتماع	المبجل بادن پاول
Power (Dr.)	لافقاريات	دكتور پاور
Powys	طيور	پويس
Preyer (Prof.)	تشریح	الأستاذ پريير
Prichard		پريتشارد
		مؤلف 1869, Researches into Physical History of Mankind .
Pruner Bey, M.	عالم آثار	م. پرونر باي
Quain, R.		ر. كوين
		مؤلف 1844, Anatomy of Arteries .
Quatrefages, M. De	عالم فرنسي	م. دي كواتريفاجز
		مؤلف، 1861, Quatrefages, Unite de l'Espece Humaine، وكتاب Revue des cours . Unite de l'Espece Humaine, 1861-1868, scientifiques، وكتاب 1867-1868 .

Quetelet	إحصائيات حيوية	كويتليت
Raffles	حيوان	رافليس
Rafinesque	نبات	رافينيسك
	مؤلف New Flora of North America .	
Ramsay	طيور	رامساي
Raphael	الرسام المشهور	رافاييل
Ray	طيور	راي
Reade, Winwood	إنسانيات عن أفريقيا	وينوود ريد
	مؤلف The voyage of the Novara، وكتاب African Sketch Book, 1873 .	
Reeks, H.	حيوان	هـ. ريكس
Rengger	تاريخ طبيعي	رنجر
	مؤلف "عالم التاريخ الطبيعي في پاراجواي" ١٨٣٠ .	
Richard, M.	علم الحيوان	م. ريتشارد
Richradson	حيوان	ريتشاردسون
	مؤلف Fauna Bor. Americana .	
Richter, Jean Paul	شاعر	جين پول ريختر
Riedel	طيور	ريديل
	مؤلف Die Taubenzucht, 1824 .	
Riley, Smith	حشرات	سميث رايلي
	مؤلف Report on Insects of Missouri, 1874 .	

Ripa (Father)	إنسانيات عن الصين	الأب ريبا
Robertson	مراقب غابات	روبرتسون
Robinet	حشرات	روبينت
Rohlf's (Dr.)	إنسانيات عن أفريقيا	دكتور رولفس
Rolle, F. (Von Dr.)	تاريخ طبيعي	دكتور ف. فون رول
Rolleston (Prof.)	تشریح مقارن	الأستاذ رولستون
Rossler (Dr.)	حشرات	دكتور روسلر
Royer, C. (Mlle)		الآنسة س. روير
		· مؤلفة Origin de l'homme, 1870 .
Rubens	رسام مشهور	روبنز
Rudolphi		رودولفي
		· مؤلف Beitrage zur Anthropologie, 1812 .
Ruppel	حيوان	روپل
Ruschenberger	طبيب بحري أمريكي	دكتور روشنبرجر
		كتب عن تسمانيا .
Rutimeyer	تاريخ طبيعي - ألماني	رتيمير
Sacks (Prof.)	نبات	الأستاذ ساكس
Saint-Hilaire, Isidore Geoffroy	فرنسي	إيزيدور جيوفروي سانت هيلاري
		· مؤلف Hist. Gen. et Part. Des Anomalies de l'Organisation, 1832,1859 .
Saint-Hilaire, Michel Geoffroy		مايكل جيوفروي سانت هيلاري

Saint Vincent, Bory de	تاريخ طبيعى	بورى دى سانت فنسنت
Salvin	طيور	سالفين
Sars	لافقاريات	سارس
Savage	حيوان	سافيدج
		مؤلف The Indian Field, 1859 .
Saviotti	علم الإنسان	دكتور سافيويتى
Schaaffhausen (Prof.)	تاريخ طبيعى	الاستاذ شكافهاوزن
Schaum, H. (Dr.)	حشرات	دكتور هـ. سكوم
Schelver	حشرات	شيلفير
Scherzer (Dr.)	إحصائيات حيوية	دكتور شيرزر
Schimper	رحالة مشهور	شيمپير
Schiodte	حشرات	شيكوت
Schleicher, Aug. (Prof.)	عالم لغوى	الاستاذ أوجستين شليخر
Schmidt	تشریح مقارن	شميدت
Schombutgk, R. (Sir)	طيور	السير ر. سكومبورجك
Schoolcraft	تاريخ طبيعى	سكواكرافت
Schopenhauer	إنسانيات	سكوبنهاور
Schudder (Dr.)	حشرات	دكتور سكودر
Schwarz	إحصائيات حيوية	شوارز
Schweinfurth	إنسانيات	سكوينفورث

. مؤلف The Heart of Africa, 1873

Sclater, P. L. طيور پ. ل. سکلتر

Scott (Dr.) دكتور سكوت

. مؤلف The Deaf and Dumb, 1870

Scrope سكروپ حيوان

Scudder (Dr.) دكتور سكودر حشرات

Sedgwick سيدجويك عالم جيولوجي

Seeman (Dr.) دكتور سيمن صوتيات

Seidlitz سيدليتز حيوان

Selby سلبى طيور

Semple, J. W. ج. و. سمپل

. ترجم كتاب Kant "كانت" Metaphysics of Ethics, 1836

Shakespeare, William وليام شكسبير اعظم كاتب بريطاني

Shaler (Prof.) الاستاذ شالر حيوان

Sharpe (Dr.) دكتور شارپ إنسانيات عن الهند

. مؤلف Man a special Creation, 1873

Sharpe, R. B. ر. ب. شارپ طيور

Shaw شو أسماك

Shooter, J. (Rev.) المجل ج. شوتر إنسانيات

مؤلف On the Kafirs of Natal, 1857 .

Show, J.	طيور	ج. شو
Shuckard	حشرات أحفورية	شوكارد
Simpson, J. (Sir)	إحصائيات حيوية	السير ج. سيمپسون
Smith, Adam		آدم سميث

مؤلف Theory of Moral Sentiments .

Smith, Andrew (Sir)	علم الحيوان	السير أندرو سميث
---------------------	-------------	------------------

مؤلف Zoology of South Africa .

Smith, F.	حشرات	ف. سميث
Solivan, B. J. (Admiral Sir)	أدميرال بحري	السير ب. ج. سوليفان
Spence	حشرات	سپنس

المؤلف الثاني لكتاب Introduction to Entomology, 1826 .

Spencer, Herbert		هيربرت سپنسر
------------------	--	--------------

مؤلف The Principles of Psychology, 1870، و Principles of Biology .

Spengel	تاريخ طبيعي	سپنچل
Sprengel, C. K.	نبات	س. ك. سپرنچل
Sproat	إنسانيات	سپروت

مؤلف Scenes and Studies of Savage Life, 1868 .

Stainton	حشرات	لكتور ستانتون
Staley (Bishop)	إنسانيات عن هاواي ونيوزيلندا	الأسقف ستالي

Stansbury (Captain)	مراقب طيور	الكابنت ستانسبرى
Stark (Dr.)	اجتماعيات	دكتور ستارك
Staudinger (Dr.)		دكتور ستودينجر
Staunton, G. (Sir)		السير ج. ستونتون
		مؤلف Embassy to China .
Stebbing, T. R. (Rev.)	تاريخ طبيعى	المبجل ت. ر. ستبنج
Steensstrup (Prof.)	طيور	الأستاذ ستينستروپ
Steller	ثدييات بحرية	ستلر
Stephen, Leslie		ليسلى ستيفن
		مؤلف Essays on Free Thinking and Plain Speaking, 1873 .
St. John	طيور	سانت جون
		مؤلف A Tour in Sutherlandshire, 1849 .
Stokes (Captain)	طيور	الكابتن ستوكس
Stoloczka (Dr.)	حيوان	دكتور ستوليكزكا
Story (Dr.)	إنسانيات عن تسمانيا	دكتور ستورى
Stretch	حيوان	سترش
Struthers (Dr.)	وراثة	دكتور ستروثرس
Strzelecki (Count)	إنسانيات عن أستراليا	الكونت ستزيليكي
St. Vincent, Bory de	إنسانيات	بورى دى سانت فينست
Sullivan, B. J. (Admiral, Sir)	طيور	الأميرال السير ب. ج. سوليفان

Sumner (Archbishop)	القدرات الذهنية	رئيس الأساقفة سومنر
Swaysland	طيور	سوايزلاندا
Swinhoe	الملكات الذهنية	سوينهو
Tait, Lawson	تاريخ طبيعى	لوسون تيت
Tankerville (Lord)	حيوان	اللورد تانكرهيل
Taylor, E. B.		أ. ب. تايلور
		مؤلف Early History of Mankind, 1870 .
Taylor, G.	طيور	ج. تايلور
Taylor, R. (Rev.)		المبجل ر. تايلور
		مؤلف New Zealand and its Inhabitants, 1855 .
Teebay	مستولد طيور	تيبباى
Tegetmeier	مستولد مشهور	تيجتيمير
		مؤلف Poultry Book, 1868 .
Temminck	طيور	تيمينك
Tenent, J. Emerson (Sir)		السير ج. أميرسون تيننت
		مؤلف Ceylon, 1859 .
Tennyson		تينيسون
		مؤلف Idylls of the King .
Theile	عالم أثرى	ثيل

Thompson, J. H.	حيوان	ج. هـ. ثومپسون
Thompson, W.	تاريخ طبيعى	و. ثومپسون
		مؤلف Natural History of Ireland: Birds, 1850 .
Thorell (Prof.)	حشرات	الأستاذ ثوريل
		مؤلف On European Spiders, 1869-1870 .
Thompson, W.	تاريخ طبيعى	و. ثومپسون
Thury, M.	إنسانيات عن اليهود	م. ثورى
Took, Horne	فقه اللغة	هورن توك
Toymbee, J.	جراح	ج. تويمبى
		مؤلف Diseases of the Ear, 1860 .
Trimen, R.	تاريخ طبيعى	ر. تريمن
		مؤلف Rhopalocera Africae Australis .
Tristram (Rev.)	طيور	المبجل تريسترام
Tristram, H. B. (Rev.)	إنسانيات عن أفريقيا	المبجل هـ. ب. تريسترام
Tulloch (Major)	إنسانيات عن أفريقيا	الماجور تولوش
Turner (Prof.)	أستاذ التشريح	الأستاذ تيرنر
Tuttle, H.		هـ. توتل
		مؤلف Origin and Antiquity of Physical Man, 1866 .
Vancouver	رحالة	فانكوفر
Van Dam	حيوان	فان دام

Veitch	إنسانيات	فيتش
Verreaux	حشرات	فيروكس
Villermé	تشریح - فرنسی	فیلیرم
Vinson, Aug.	لافقاریات	أوجست فینسون
Vinson, M.	حشرات	م. فینسون
Virey	إنسانيات	فیری
Vlaccovich (Prof.)	التاریخ الطبیعی - روسی	الاستاذ فلاکوفیتش
Vogt, Carl		کارل فوجت

مؤلف Lectures of Man, 1864 .

Von Bear	عالم حیوان مشهور	فون بیر
Von Bush	تاریخ طبعی وچیلوچی	فون بوش
Von Fischer, Joh.	تاریخ طبعی	چوهانسون فون فیشر
Von Nathusius	حیوان	فون ناثیوسیوس

مؤلف Vortrage uber Viehzucht .

Von Wright, Wilhelm	طیور	ولهلم فون رایت
Von Schlegel, F.	فقه اللغة	ف. فون تشلیچل
Von Siebold	حشرات	فون سیبولد
Vulipan	تشریح - فرنسی	فولیپان
Wagner, Rudolph (Prof.)	تشریح مقارن - ألمانی	الاستاذ رودلف فاجنر

مؤلف Elements of Comparative Anatomy, 1845 .

Waitz (Prof.)	إنسانيات	الأستاذ واتز
		مؤلف Introduction to Anthropology, 1863 .
Wake, C. Staniland		ستانييلاند س. ويك
		مؤلف Chapters on Man, 1868 .
Walckenaer	حشرات	والكنير
Waldeyer	تشریح مقارن	والديير
Walker, Alex.		ألكساندر والكر
		مؤلف Intermarriage, 1838 .
Walker, F.	حشرات	ف. والكر
Wallace, Alfred Russel		ألفريد راسيل والاس
		مؤلف The Malay Archipelago, 1869 ، وكتاب Contributions to the Theory of Natural Selection, 1870 .
Wallace (Dr.)	حشرات	دكتور والاس
Walsh, B. D.	حشرات	ب. د. والش
		مؤلف The American Entomologist, 1869 .
Ward	طيور	وارد
Warington	أسماك	وارنجتون
Wartz		فارتز
		مؤلف Introduction to Anthropology, 1863 .
Water house, Jr.	حشرات	واتر هاوس، جر.

Waterton	طيور	واترتون
Watertone	رحالة	ووترتون
Weale, J. Mansel	حشرات	ج. مانسل ويل
Web (Dr.)	أسنان	دكتور وب
Wedderburn	طيور	ويدربورن
Wedgewood, Hensleigh		هنسلي ودجود
		مؤلف On the Origin of Language .
Weir, Harrison	مستولد طيور	هاريسون وير
Weir, Jenner	طيور	جينر وير
Weisbach (Dr.)	إحصائيات حيوية	دكتور ويزباخ
Weismann (Prof.)	حشرات	الأستاذ وايزمان
Welker	إنسانيات	واكر
Wells, W. C. (Dr.)	إنسانيات عن أمريكا الاستوائية	دكتور و.س. ويلس
Westring	حشرات	وسترنج
Westropp, H. M.	إنسانيات	ه. م. ويستروپ
Wetwood (Prof.)		الأستاذ وستوود
		مؤلف Modern Classification of Insects, 1840 .
Whitely (Archbishop)	الملكة اللغوية	رئيس الأساقفة هواتلي
Whewell	الأخلاقيات الدينية	هويويل
White, F. Buchanan	حشرات	ف. بوتشانان هوايت

White, Gilbert	تاريخ طبيعى	جيلبرت هوايت
		مؤلف Nat. Hist. of Selborne .
Whitney (Prof.)	فقه اللغة	الأستاذ هويتى
Wilckens (Dr.)	تاريخ طبيعى - ألمانى	دكتور ويلكنز
Wilder, Burt (Dr.)	تشریح مقارن	دكتور برت وايلدر
Winterbottom	إنسانيات	ونتربوتوم
Wolff	تشریح	وولف
Wollaston	حشرات	ولاستون
Wonfor	حشرات	ونفور
Wood, J.	تشریح	ج. وود
Wood, T. W.	تاريخ طبيعى	ت. وود
Woolner	صانع تماثيل مشهور	وولنار
Wormald	حشرات	وورمالد
Wright	مربى جياذ	رايت
Wright, Chauncey A.	فقه اللغات	تشونسى أ. رايت
Wyman (Prof.)	تشریح	الأستاذ وايمان
Wyman	حيوان	وايمان
Xenarchus	شاعر إغريقى	زيناركاس
Xenophon		زينوفون

شاعر إغريقى عاش فى ٥٥٠ ق.م.، مؤلف Xenophon's Memotabilia .

Yarrel

ياريل

. مؤلف History British Fishes, 1826

Youatt

حيوان

يوات

. مؤلف Cattle, 1834

Youmans (Dr.)

إنسانيات

دكتور يومانز

Younge, C. M.

س. م. يونج

. مؤلف Life of J. C. Patteson

Zincke (Rev.)

المبجل زينك

. مؤلف Last Winter in the United States, 1868

Zouteveen, H. H. (Dr.)

تشریح

دكتور ه. ه. زوتيفين

مراجع الترجمة

المورد: قاموس إنجليزي - عربي

منير البعلبكي - دار العلم للملايين - بيروت.

قاموس إلياس: إنجليزي-عربي

دار إلياس العصرية للطباعة والنشر - القاهرة.

قاموس النهضة في اللغتين الإنجليزية والعربية

إسماعيل مظهر - مكتبة النهضة المصرية - القاهرة.

مختار الصحاح

الشيخ محمد بن أبي بكر بن عبد القادر الرازي

دائرة المعاجم - مكتبة لبنان - بيروت.

المعجم العربي

مجمع اللغة العربية - القاهرة.

المعجم الكبير

مجمع اللغة العربية - القاهرة.

معجم البيولوجيا، في علوم الأحياء والزراعة

مجمع اللغة العربية - القاهرة.

معجم الجيولوجيا

مجمع اللغة العربية - القاهرة.

معجم المصطلحات الطبية

مجمع اللغة العربية - القاهرة.

معجم المصطلحات العلمية

محمود عبد الرحمن البرعى - عبد العزيز محمود - هانى البرعى - حسن
ريحان - مكتبة الأنجلو - القاهرة.

قاموس المصطلحات العلمية

دار أطلس للطباعة - القاهرة.

قاموس شهاب العلمى

الأستاذ الدكتور/ سعد شهاب - دار الكتاب الجامعى - القاهرة.

معجم مصطلحات علم الأحياء

جمع وتصنيف/ كمال الدين الحناوى

عام ١٩٩٠ - المكتبة الأكاديمية - القاهرة.

قاموس علم الأحياء المصور: إنجليزى - عربى - إنجليزى

إعداد/ أحمد شفيق الخطيب - عام ١٩٨٩ - مكتبة لبنان - بيروت.

معجم مصطلحات علم الأحياء

نبات - حيوان - تصنيف - وراثه

كمال الدين الحناوى - عام ١٩٩٠ - المكتبة الأكاديمية - القاهرة.

دليل مصطلحات العلوم البيولوجية

اتحاد البيولوجيين العرب بالقاهرة - كلية العلوم - جامعة القاهرة.

دليل مصطلحات علم الحيوان

د. عطا الله خلف الدوينى - د. حلمى ميخائيل بشاى

عام ٢٠٠١ - دار المعارف - القاهرة.

معجم الحيوان

الفريق/ أمين المعلوف - عام ١٩٠٨ - دار الرائد العربى - بيروت - لبنان.

المعجم المصور لأسماء النباتات: Polyglottic

أرمنياك ك. بديفيان (١٩٣٥) - مكتبة مديولى (١٩٩٤) - القاهرة.

تصنيف النباتات الزهرية

دكتور محمد أحمد حمودة - دار الخليل للطباعة - القاهرة.

مطبوعات وحدة التنوع البيولوجى

جهاز شئون البيئة - الإدارة المركزية لحماية الطبيعة - القاهرة.

عدد (٤) دليل الثدييات للمحميات الطبيعية بمصر، دكتور/ كمال واصف -

عام ١٩٩٥

عدد (٦) برمائيات وزواحف مصر، أ.د. مصطفى عباس صالح - عام ١٩٩٧

عدد (٨) الطيور المعروفة فى مصر، أ.د. محمد عز الدين أحمد ثروت - عام ١٩٩٧

عدد (٩) أسماك المياه العذبة فى مصر، أ.د. حلمى ميخائيل بشاى -

أ.د. مجدى توفيق خليل - عام ١٩٩٧

عدد (١٠) رخويات المياه العذبة فى مصر، أ.د. عبد الله محمد إبراهيم -
أ.د. حلمى ميخائيل بشاى - أ.د. مجدى توفيق خليل - عام ١٩٩٩

معجم إنجليزى - عربى فى العلوم الطبية والطبيعية

دكتور محمد شرف - عام ١٩٢٨ - وزارة المعارف العمومية - القاهرة.

معجم المصطلحات الطبية والعلمية الحديث

دكتور ميلاد بشاى - مطابع السجل العربى - القاهرة.

القاموس الطبى الوجيز: إنجليزى - عربى

دكتور محمد فوزى جاب الله - دار الكتاب الجامعى - القاهرة.

معجم ألفاظ علم بنيان جسم الإنسان والتشريح

باللغتين الإنجليزية والعربية : الدكتور شفيق عبد الملك - القاهرة.

موسوعة علم الإنسان

المفاهيم والمصطلحات الأنثروبولوجية

تأليف : شارلوت سيمور - سميث

ترجمه تحت إشراف : محمد الجوهري - عام ١٩٩٨، المشروع القومى للترجمة -

المجلس الأعلى للثقافة - القاهرة.

أصل الأنواع: تشارلس داروين

ترجمة مجدى محمود المليجى

عام ٢٠٠٣ - المشروع القومى للترجمة - المجلس الأعلى للثقافة - القاهرة.

طرق وأسس علم تصنيف الحيوان

أرنست ماير - إ. جورتون لينسلى - روبرت ل. يوسنجر

ترجمة: د. يحيى محمود عزت - د. على على المرسى

مكتبة الأنجلو المصرية - القاهرة.

اللافقاريات

د. زهير محمد عبد الله الشاروك - د. نجم شليمون كوركيس

وزارة التعليم والبحث العلمى - جامعة الموصل - عام ١٩٨٩ - مديرية دار الكتب

للطباعة والنشر - الموصل.

الطيور المصرية

اللواء عبد الله النجومى باشا - الدكتور حسين فرج زين العابدين - الدكتور

محمد عبد المنعم المنيرى - الدكتور مصطفى كمال فايد

عام ١٩٤٧ - دار الفكر العربى - القاهرة.

طيور الإمارات

كولن ريتشاردسون Colin Richardson

ترجمة المهندس : ساعد محمد العوضى

عام ١٩٩٢، إصدارات المجمع الثقافى بأبو ظبى.

قاموس علم النفس : إنجليزى - عربى

الدكتور حامد عبد السلام زهران - عالم الكتب - القاهرة.

معجم علم النفس والتربية

مجمع اللغة العربية - عام ١٩٨٤ - القاهرة.

قاموس الألوان عند العرب

إعداد أ.د. عبد الحميد إبراهيم

عام ١٩٨٩ - الهيئة المصرية العامة للكتاب - القاهرة.

The New Century Dictionary of the English Language

Edited by H. G. Emery & K. G. Brewster, (Two Volumes), D. Appleton- Century Company, New York- London.

New Webster's Dictionary of the English Language

Consolidated Book Publishers, Chicago, New York.

A Dictionary of Modern English Usage

By H. W. Fowler- Oxford University Press.

Thesaurus of English Words and Phrases

By Peter Mark Roget, 1873, Longman, Green, and Co., London.

Cassel's New French Dictionary

Cassel & Company LTD, London.

Harrap's Shorter French and English Dictionary

Edited by J. E. Mansion, George G. Harrap & Co. LTD, London- Toronto- Wellington- Sydney.

Illustrated Polyglottic Dictionary of Plant Names

By Armenag K. Bedevian, 1935
Madboul: Book-shop (Cairo).

Black's Medical Dictionary

By John D. Comrie,
Adam & Charles Black, London.

Larousse, Dictionnaire encyclopedique

Librairie Larousse- Paris.

Chamber's Biographical Dictionary

Edited by David Patrick & Francis Hindes Groome, 1908, W. & R: Chambers, LTD., London & Edinburgh.

Larousse Encyclopedia of Animal life

Forewarded by Robert Cushman, 2nd ed., 1968, American Musium of Natural History.
Paul Hamlyn, (London, New York, Sydney, Toronto).

The Origin of Species

By Charles Darwin, Sixth edition, Jan. 1872.

- Dolphin Books, Double day & Co. Inc. Gardin City, New York.

- Everyman's Library, J. M. Dent & Sons LTD, London, E. P. Dutton & Co. Inc., New York.

Kingdom of the Beasts

By Julian Huxley, 1956, Thames and Hudson (London).

All The World's Animals: Carnivores

1984- Torstar Books- New York, Toronto.

All The World's Animals: Hoofed Mammals

1984- Torstar Books- New York, Toronto.

All The World's Animals: Primates

1984- Torstar Books- New York, Toronto.

All The World's Animals: Reptiles & Amphibians

1986- Torstar Books- New York, Toronto.

All The World's Animals: Sea Mammals

1984- Torstar Books- New York, Toronto.

Purnell's Prehistoric Atlas

P. Arduint and G. Teruzzi, 1982, Purnell Books, Paulton, Bristol.

The Encyclopaedia Britannica

"A Dictionary of Arts, Sciences & General Literature, Ninth ed., MDCCCLXXV, Adam and Charles Black: Edinburgh.

Nelson's Encyclopardia

Thomas Nelson & Sons, London, Edinburgh, Dublin, Leeds, Leipzig & New York.

Pear's Shiling Cyclopaedia

1898- A. & F. Pears, LTD- London.

Newne's Pictorial Knowledge

Editor: R. H. Poole, George Newnes LTD- London.

The University Atlas

By Harold Fullard & H. C. Darby,
George Philip Printers, LTD, London

المؤلف فى سطور :

تشارلس داروين

ولد "تشارلس داروين" فى "شروزبرى" **Shrewsbury**، فى عام ١٨٠٩، ابناً لطبيب، وحفيداً لكل من "إراسموس داروين" **Erasmus Darwin** وصاحبة المصانع "چوسيا وديچوود" **Josiah Wedgewood**. والتحق بجامعة "إدنبره" **Edinburgh** فى عام ١٨٢٥، حيث قام بدراسة الطب، قبل انتقاله، فى عام ١٨٢٧، إلى كلية المسيح بـ"كمبريدج" **Cambridge** وفى عام ١٨٣١، استقل السفينة "البيجل" **The Beagle**، المتجهة إلى أمريكا الجنوبية. وعاد فى عام ١٨٣٦، وفى عام ١٨٣٩ قام بنشر "سجل الأبحاث فى طبقات الأرض والتاريخ الطبيعى، الخاصة بالأقطار المختلفة التى زارتها سفينة البيجل". وتم نشر كتابه العظيم "حول النشأة الخاصة بالأنواع الحية عن طريق الانتقاء الطبيعى" **On the Origin of Species by means of Natural Selection**، فى ٢٤ نوفمبر ١٨٥٩، وقد حقق نجاحاً فورياً، فإن الإصدار الأول المكون من ١٢٥٠ نسخة تم الانتهاء من بيعها فى نفس اليوم. وقام "داروين" فى كتابه بعنوان "نشأة الإنسان، والانتقاء المتعلق بالجنس" **The Descent of Man, and Selection in Relation to Sex**، فى عام ١٨٧١ بإرسال نظريته الخاصة بالانتقاء الجنسى، منادياً بأن الكائنات البشرية قد تم استنباطها عن حيوانات رئيسة عليا. وبعد مرور عام، تم نشر كتاب "التعبير عن الانفعالات فى الإنسان والحيوانات" **The Expression of the Emotions in Man and Animals** ثم تلا ذلك "تأثيرات التهجين والتلقيح الذاتى الخاصة بالفطر النباتى من خلال المفعول الخاص بالديدان" فى عام ١٨٨١، وقد توفى فى عام ١٨٨٢ نتيجة لأزمة قلبية وتم دفنه فى كنيسة "وستمنستر" **Westminster Abbey**.

المترجم فى سطور :

* أ.د. مجدى محمود المليجى - الأستاذ المتفرغ بكلية الطب - جامعة عين شمس.

* من مواليد الحليلة الجديدة بالقاهرة فى ١٩٣٩

* أمضى مرحلة الدراسة الابتدائية والثانوية فى الإسكندرية.

* تخرج من كلية الطب - جامعة عين شمس فى ١٩٦٢، وتم تعيينه معيداً بها فى ١٩٦٣، وتدرج فى الوظائف بها إلى أن حصل على لقب أستاذ الطب الشرعى والسوموم فى عام ١٩٨٤

* قام بالعمل والتدريس لمدة خمسة أعوام، فى مجال الأمراض الجلدية فى كل من مستشفيات جامعات ليدز ومانشستر من ١٩٦٧ إلى ١٩٧٢، ومازال يمارس هذا التخصص فى عيادته الخاصة منذ عودته من بعثته.

* شغل منصب الطبيب الشرعى لدولة الإمارات العربية المتحدة لمدة ثلاث سنوات من ١٩٩٤ إلى ١٩٩٦، مع التدريس للهيئات القضائية والشرطية.

* شهاداته وإنجازاته العلمية تبدأ من دبلوم طب صناعات (طب عين شمس)، دبلوم العلوم الطبية الفنية، فى الطب الشرعى والكيمياء الطبية الشرعية (طب عين شمس)، دبلوم الأمراض الجلدية والتناسلية (طب القاهرة)، دكتوراه الفلسفة فى العلوم الطبية (طب عين شمس)، عضوية كلية الأطباء الملكية (إدنبره).

* قام بترجمة كتاب "أصل الأنواع" لتشارلس داروين، من مطبوعات المشروع القومى للترجمة، بالمجلس الأعلى للثقافة، عام ٢٠٠٣

المشروع القومي للترجمة

المشروع القومي للترجمة مشروع تنمية ثقافية بالدرجة الأولى ، ينطلق من الإيجابيات التي حققتها مشروعات الترجمة التي سبقته في مصر والعالم العربي ويسعى إلى الإضافة بما يفتح الأفق على وعود المستقبل، معتمداً المبادئ التالية :

- ١- الخروج من أسر المركزية الأوروبية وهيمنة اللغتين الإنجليزية والفرنسية .
- ٢- التوازن بين المعارف الإنسانية في المجالات العلمية والفنية والفكرية والإبداعية .
- ٣- الانحياز إلى كل ما يؤسس لأفكار التقدم وحضور العلم وإشاعة العقلانية والتشجيع على التجريب .
- ٤- ترجمة الأصول المعرفية التي أصبحت أقرب إلى الإطار المرجعي في الثقافة الإنسانية المعاصرة، جنباً إلى جنب المنجزات الجديدة التي تضع القارئ في القلب من حركة الإبداع والفكر العالميين .
- ٥- العمل على إعداد جيل جديد من المترجمين المتخصصين عن طريق ورش العمل بالتنسيق مع لجنة الترجمة بالمجلس الأعلى للثقافة .
- ٦- الاستعانة بكل الخبرات العربية وتنسيق الجهود مع المؤسسات المعنية بالترجمة .

المشروع القومى للترجمة

أحمد درويش	جون كوين	اللغة العليا	١-
أحمد فؤاد بليغ	ك. مادهو باننيكار	الوثنية والإسلام (ط١)	٢-
شوقي جلال	جورج جيمس	التراث المسروق	٣-
أحمد الحضري	إنجا كاريتتيكوفا	كيف تتم كتابة السيناريو	٤-
محمد علاء الدين منصور	إسماعيل فصيح	ثريا فى غيبوبة	٥-
سعد مصلوح ووفاء كامل فايد	ميلكا إقيتش	اتجاهات البحث اللسانى	٦-
يوسف الأنطكى	لوسيان غولمان	العلوم الإنسانية والفلسفة	٧-
مصطفى ماهر	ماكس فريش	مشعلو الحرائق	٨-
محمود محمد عاشور	أندرو. س. جودى	التغيرات البيئية	٩-
محمد معتمد وعبد الجليل الأزدي وعمر طي	جيرار چينيت	خطاب الحكاية	١٠-
هناء عبد الفتاح	فيسواثا شيمبوريسكا	مختارات شعرية	١١-
أحمد محمود	ديفيد براونستون وأيرين فرانك	طريق الحرير	١٢-
عبد الوهاب علوب	روبرتسن سميث	ديانة الساميين	١٣-
حسن المودن	جان بيلمان نويل	التحليل النفسى للأدب	١٤-
أشرف رفيق عفيفى	إرارد لوسى سميث	الحركات الفنية منذ ١٩٤٥	١٥-
يأشراف: أحمد عثمان	مارتن برنال	أثنية السوداء (ج١)	١٦-
محمد مصطفى بدوى	فيليب لاركين	مختارات شعرية	١٧-
طلعت شاهين	مختارات	الشعر النسائى فى أمريكا اللاتينية	١٨-
نعيم عطية	جورج سفيريس	الأعمال الشعرية الكاملة	١٩-
يمنى طريف الخولى و بدوى عبد الفتاح	ج. ج. كراوثر	قصة العلم	٢٠-
ماجدة العنانى	صعد بهرنجى	خوخة وألف خوخة وقصص أخرى	٢١-
سيد أحمد على الناصرى	جون أنتيس	مذكرات رحالة عن المصريين	٢٢-
سعيد توفيق	هانز جيورج جادامر	تجلى الجميل	٢٣-
بكر عباس	باتريك بارندر	ظلال المستقبل	٢٤-
إبراهيم الدسوقي شتا	مولانا جلال الدين الرومى	مثنوى (٦ أجزاء)	٢٥-
أحمد محمد حسين هيكل	محمد حسين هيكل	دين مصر العام	٢٦-
يأشراف: جابر عصفور	مجموعة من المؤلفين	التنوع البشرى الخلاق	٢٧-
منى أبو سنة	جون لوك	رسالة فى التسامح	٢٨-
بدر الديب	جيمس ب. كارس	الموت والوجود	٢٩-
أحمد فؤاد بليغ	ك. مادهو باننيكار	الوثنية والإسلام (ط٢)	٣٠-
عبد الستار الحلوجى وعبد الوهاب علوب	جان سوفاجيه - كلود كاين	مصادر لدراسة التاريخ الإسلامى	٣١-
مصطفى إبراهيم فهمى	ديفيد روب	الانقراض	٣٢-
أحمد فؤاد بليغ	أ. ج. هوبكنز	التاريخ الاقتصادى لأفريقيا الغربية	٣٣-
حصه إبراهيم المنيف	روجر آلن	الرواية العربية	٣٤-
خليل كلفت	بول ب. ديكسون	الأسطورة والحداثة	٣٥-
حياة جاسم محمد	والاس مارتن	نظريات السرد الحديثة	٣٦-

جمال عبد الرحيم	بريجيت شيفر	واحة سيوة وموسيقاها	٢٧-
أنور مغيث	ألن تورين	نقد الحداثة	٢٨-
منيرة كروان	بيتر والكوت	الحسد والإغريق	٢٩-
محمد عيد إبراهيم	آن سكستون	قصائد حب	٤٠-
عاطف أحمد وإبراهيم قتحى ومحمود ماجد	بيتر جران	ما بعد المركزية الأوروبية	٤١-
أحمد محمود	بنجامين باربر	عالم ماك	٤٢-
المهدى أخريف	أوكتايفو پاث	اللهب المزدوج	٤٣-
مارلين تادرس	ألدوس هكسلى	بعد عدة أصياف	٤٤-
أحمد محمود	روبرت دينا وچون فاين	التراث المغنور	٤٥-
محمود السيد على	بابلو نيرودا	عشرون قصيدة حب	٤٦-
مجاهد عبد المنعم مجاهد	رينيه ويليك	تاريخ النقد الأدبى الحديث (ج١)	٤٧-
ماهر جويجاتى	فرانسوا دوما	حضارة مصر الفرعونية	٤٨-
عبد الوهاب علوب	ه . ت . نوريس	الإسلام فى البلقان	٤٩-
محمد يرادة وعثمانى الميلود ويوسف الأنطكى	جمال الدين بن الشيخ	ألف ليلة وليلة أو القول الأسير	٥٠-
محمد أبو العطا	داريو بيانوبيا وخ . م . بينياليستى	مسار الرواية الإسبانو أمريكية	٥١-
لطفى فطيم وعادل دمرداش	ب . توفاليس وس . روجسيفيتز وندجر بيل	العلاج النفسى التدميمى	٥٢-
مرسى سعد الدين	أ . ف . ألنجتون	الدراما والتعليم	٥٣-
محسن مصيلحى	ج . مايكل والتون	المفهوم الإغريقى للمسرح	٥٤-
على يوسف على	جون بولكنجهوم	ما وراء العلم	٥٥-
محمود على مكى	قدريكو غرسية لوركا	الأعمال الشعرية الكاملة (ج١)	٥٦-
محمود السيد و ماهر البطوطى	قدريكو غرسية لوركا	الأعمال الشعرية الكاملة (ج٢)	٥٧-
محمد أبو العطا	قدريكو غرسية لوركا	مسرحيتان	٥٨-
السيد السيد سهيم	كارلوس مونييث	المحبرة (مسرحية)	٥٩-
صبرى محمد عبد الفنى	جوهانز إيتين	التصميم والشكل	٦٠-
ياشرف : محمد الجوهرى	شارلوت سيمور - سميث	موسوعة علم الإنسان	٦١-
محمد خير البقاعى	رولان بارت	لذة النص	٦٢-
مجاهد عبد المنعم مجاهد	رينيه ويليك	تاريخ النقد الأدبى الحديث (ج٢)	٦٣-
رمسيس عوض	ألان وود	برتراند راسل (سيرة حياة)	٦٤-
رمسيس عوض	برتراند راسل	فى مدح المكسل ومقالات أخرى	٦٥-
عبد اللطيف عبد الحليم	أنطونيو جالا	خمس مسرحيات أندلسية	٦٦-
المهدى أخريف	فرناندو بيسوا	مختارات شعرية	٦٧-
أشرف الصباغ	قالتين راسبيوتين	نتاشا العجوز وقصص أخرى	٦٨-
أحمد فؤاد متولى وهويدا محمد فهمى	عبد الرشيد إبراهيم	العالم الإسلامى فى أول القرن العشرين	٦٩-
عبد الحميد غلاب وأحمد حشاد	أوخينيو تشانج رودريجت	ثقافة وحضارة أمريكا اللاتينية	٧٠-
حسين محمود	داريو فو	السيدة لا تهلج إلا للرمى	٧١-
فؤاد مجلى	ت . س . إليوت	السياسى العجوز	٧٢-
حسن ناظم وعلى حاكم	چين ب . تومبكنز	نقد استجابة القارئ	٧٣-
حسن بيومى	ل . ا . سيميونوفا	صلاح الدين والمماليك فى مصر	٧٤-

أحمد درويش	أندريه موروا	فن التراجم والسير الذاتية	٧٥-
عبد المقصود عبد الكريم	مجموعة من المؤلفين	چاك لاكان وإغواء التحليل النفسى	٧٦-
مجاهد عبد المنعم مجاهد	رينيه ويليك	تاريخ النقد الألبى الحديث (ج٣)	٧٧-
أحمد محمود ونورا أمين	رونالد روبرتسون	العولمة : النظرية الاجتماعية والثقافة الكونية	٧٨-
سعيد الغانمى وناصر حلاوى	بوريس أوسپينسكى	شعرية التأليف	٧٩-
مكارم الغمرى	ألكسندر پوشكين	بوشكين عند «نافورة الدموع»	٨٠-
محمد طارق الشرقاوى	بندكت أندرسن	الجماعات التخيلية	٨١-
محمود السيد على	ميجيل دى أونامونو	مسرح ميجيل	٨٢-
خالد المعالى	غوتفريد بن	مختارات شعرية	٨٣-
عبد الحميد شيحة	مجموعة من المؤلفين	موسوعة الأدب والنقد (ج١)	٨٤-
عبد الرازق بركات	صلاح زكى أقطاى	منصور الخلاج (مسرحية)	٨٥-
أحمد فتحى يوسف شتا	جمال مير صادقى	طول الليل (رواية)	٨٦-
ماجدة العنانى	جلال آل أحمد	نون والقلم (رواية)	٨٧-
إبراهيم الدسوقى شتا	جلال آل أحمد	الابتلاء بالتغرب	٨٨-
أحمد زايد ومحمد محيى الدين	أنتونى جيننز	الطريق الثالث	٨٩-
محمد إبراهيم مبروك	بورخيس وآخرون	وسم السيف وقصص أخرى	٩٠-
محمد هناء عبد الفتاح	باربرا لاسوتسكا - بشونباك	المسرح والتجريب بين النظرية والتطبيق	٩١-
نادية جمال الدين	كارلوس ميجيل	أساليب ومضامين المسرح الإسباني المعاصر	٩٢-
عبد الوهاب علوب	مايك فيذرستون وسكوت لاش	محدثات العولمة	٩٣-
فوزية العشماوى	صمويل بيكيت	مسرحيتا الحب الأول والصحبة	٩٤-
سرى محمد عبد اللطيف	أنطونيو بوپرو بايخو	مختارات من المسرح الإسباني	٩٥-
إنوار الخراط	نخبة	ثلاث زنبقات ووردة وقصص أخرى	٩٦-
بشير السباعى	فرنان برودل	هوية فرنسا (مج١)	٩٧-
أشرف الصياغ	مجموعة من المؤلفين	الهم الإنسانى والابتزاز الصهيونى	٩٨-
إبراهيم قنديل	ديفيد روينسون	تاريخ السينما العالمية (١٨٩٥-١٩٨٠)	٩٩-
إبراهيم فتحى	بول هيرست وجراهام تومبسون	مساعدة العولمة	١٠٠-
رشيد بنتحو	بيرنار فاليط	النص الروائى: تقنيات ومناهج	١٠١-
عز الدين الكتانى الإدريسى	عبد الكبير الخطيبى	السياسة والتسامح	١٠٢-
محمد بتيس	عبد الوهاب المؤدب	قبر ابن عربى يليه آباء (شعر)	١٠٣-
عبد الغفار مكارى	برتوات بريشت	أوبرا ماهوجنى (مسرحية)	١٠٤-
عبد العزيز شبيب	چيرارچينيت	مدخل إلى النص الجامع	١٠٥-
أشرف على دعنور	ماريا خيسوس روبييرامتى	الأدب الأندلسى	١٠٦-
محمد عبد الله الجعيدى	نخبة من الشعراء	سررة الفدائى لى الشعر الأمريكى اللاتينى المعاصر	١٠٧-
محمود على مكى	مجموعة من المؤلفين	ثلاث دراسات عن الشعر الأندلسى	١٠٨-
هاشم أحمد محمد	چون بولوك وعادل درويش	حروب المياه	١٠٩-
منى قطان	حسنة بيجوم	النساء فى العالم النامى	١١٠-
ريهام حسين إبراهيم	فرانسيس هيدسون	المرأة والجريمة	١١١-
إكرام يوسف	أرلين علوى ماكليود	الاحتجاج الهادئ	١١٢-

- ١١٣- راية التمرد سادى پلاننت أحمد حسان
- ١١٤- مسرحينا حصاد كونجى وسكان المستقع وول شوينكا نسيم مجلى
- ١١٥- غرفة تخص المرء وحده فرچينيا وواف سمىة رمضان
- ١١٦- امرأة مختلفة (درية شفيق) سينثيا نلسون نهاد أحمد سالم
- ١١٧- المرأة والجنوسة فى الإسلام ليلى أحمد منى إبراهيم وهالة كمال
- ١١٨- النهضة النسائية فى مصر بث بارون ليس النقاش
- ١١٩- النساء والأسرة وقوانين الطلاق فى التاريخ الإسلامى أميرة الأزهرى سنبل ياشراف: روف عباس
- ١٢٠- الحركة النسائية والتطور فى الشرق الأوسط ليلى أبو لغد مجموعة من المترجمين
- ١٢١- الدليل الصغير فى كتابة المرأة العربية فاطمة موسى محمد الجندى وإيزابيل كمال
- ١٢٢- نظام العبودية القديم والنموذج المثالى للإنسان جوزيف فوجت منيرة كروان
- ١٢٣- الإمبراطورية العثمانية وعلاقتها النولية أنيئل ألكسندرو فنابولينا أنور محمد إبراهيم
- ١٢٤- الفجر الكائب: أوهام الرأسمالية العالمية جون جراى أحمد فؤاد بليغ
- ١٢٥- التحليل الموسيقى سيدريك ثورپ ديفى سمحة الخولى
- ١٢٦- فعل القراءة فولفانج إيسر عبد الوهاب علوب
- ١٢٧- إرهاب (مسرحية) صفاء فتحى بشير السباعى
- ١٢٨- الأدب المقارن سوزان باسنيت أميرة حسن نويرة
- ١٢٩- الرواية الإسبانية المعاصرة ماريا نولورس أسيس جاروته محمد أبو العطا وآخرون
- ١٣٠- الشرق يصعد ثانية أندريه جوندر قرانك شوقى جلال
- ١٣١- مصر القديمة: التاريخ الاجتماعى مجموعة من المؤلفين لويس بقطر
- ١٣٢- ثقافة العولة مايك فينرستون عبد الوهاب علوب
- ١٣٣- الخوف من المرايا (رواية) طارق على طلعت الشايب
- ١٣٤- تشريح حضارة بارى ج. كيمب أحمد محمود
- ١٣٥- المختار من نقد ت. س. إليوت ت. س. إليوت ماهر شفيق فريد
- ١٣٦- فلاحو الباشا كينيث كونو سحر توفيق
- ١٣٧- مذكرات ضابط فى العملة الفرنسية على مصر جوزيف مارى مواريه كاميليا صبحى
- ١٣٨- عالم التليفزيون بين الجمال والعنف أندريه جلوكسمان وجيه سمعان عبد المسيح
- ١٣٩- باريسيفال (مسرحية) ريتشارد فاچنر مصطفى ماهر
- ١٤٠- حيث تلتقى الأنهار هيرت ميسن أمل الجبورى
- ١٤١- اثنتا عشرة مسرحية يونانية مجموعة من المؤلفين نعيم عطية
- ١٤٢- الإسكندرية : تاريخ ودليل أ. م. فورستر حسن بيومى
- ١٤٣- قضايا التنظير فى البحث الاجتماعى ديرك لايدر عدلى السميرى
- ١٤٤- صاحبة اللوكاندة (مسرحية) كارلو جولونوى سلامة محمد سليمان
- ١٤٥- موت أرتيميو كروث (رواية) كارلوس فوينتس أحمد حسان
- ١٤٦- الورقة الحمراء (رواية) ميجيل دى ليبس على عبدالرؤف البمبى
- ١٤٧- مسرحيتان تانكريد نورست عبدالغفار مكوى
- ١٤٨- القصة القصيرة: النظرية والتقنية إنريكى أندرسون إمبرت على إبراهيم منوفى
- ١٤٩- النظرية الشعرية عند إليوت وأونيس عاطف فضول أسامة إسبر
- ١٥٠- التجربة الإغريقية روبرت ج. ليتمان منيرة كروان

بشير السباعي	فرنان برودل	هوية فرنسا (مج ٢ ، ج ١)	١٥١-
محمد محمد الخطابي	مجموعة من المؤلفين	عدالة الهنود وقصص أخرى	١٥٢-
فاطمة عبدالله محمود	فيولين فانويك	غرام الفراغة	١٥٣-
خليل كلفت	فيل سليتر	مدرسة فرانكفورت	١٥٤-
أحمد مرسى	نخبة من الشعراء	الشعر الأمريكي المعاصر	١٥٥-
مى التلمساني	جى أنبال وآلان وأوديت فيرمو	المدارس الجمالية الكبرى	١٥٦-
عبدالعزیز بقوش	النظامى الكنجوى	خسرو وشيرين	١٥٧-
بشير السباعي	فرنان برودل	هوية فرنسا (مج ٢ ، ج ٢)	١٥٨-
إبراهيم فتحى	ديفيد هوكس	الأيدولوجية	١٥٩-
حسين بيومى	بول إيرليش	آلة الطبيعة	١٦٠-
زيدان عبدالحليم زيدان	أليخاندر كاسونا وأنطونيو جالا	مسرحيتان من المسرح الإسباني	١٦١-
صلاح عبدالعزیز محجوب	يوحنا الأسيوى	تاريخ الكنيسة	١٦٢-
باشراف: محمد الجوهري	جوردون مارشال	موسوعة علم الاجتماع (ج ١)	١٦٣-
نبيل سعد	جان لاکوتير	شامبوليون (حياة من نور)	١٦٤-
سهير المصادفة	أ. ن. أفاناسيفا	حكايات الثعب (قصص أطفال)	١٦٥-
محمد محمود أبوغدير	يشعياهو ليفمان	العلاقات بين المتدينين والعلمانيين في إسرائيل	١٦٦-
شكرى محمد عياد	رابندرنا طاغور	في عالم طاغور	١٦٧-
شكرى محمد عياد	مجموعة من المؤلفين	دراسات في الأدب والثقافة	١٦٨-
شكرى محمد عياد	مجموعة من المؤلفين	إبداعات أدبية	١٦٩-
بسام ياسين رشيد	ميجيل دليبيس	الطريق (رواية)	١٧٠-
هدى حسين	فرائك بيجو	وضع حد (رواية)	١٧١-
محمد محمد الخطابي	نخبة	حجر الشمس (شعر)	١٧٢-
إمام عبد الفتاح إمام	واتر ت. ستيس	معنى الجمال	١٧٣-
أحمد محمود	إيليس كاشمور	صناعة الثقافة السوداء	١٧٤-
وجيه سمعان عبد المسيح	لورينزو فيلشس	التلفزيون في الحياة اليومية	١٧٥-
جلال البنا	توم تيتنبرج	نحو مفهوم للاقتصاديات البيئية	١٧٦-
حصه إبراهيم المنيف	هنرى تروايا	أنطون تشيخوف	١٧٧-
محمد حمدي إبراهيم	نخبة من الشعراء	مختارات من الشعر اليوناني الحديث	١٧٨-
إمام عبد الفتاح إمام	أيسوب	حكايات أيسوب (قصص أطفال)	١٧٩-
سليم عبد الأمير حمدان	إسماعيل فصيح	قصة جاويد (رواية)	١٨٠-
محمد يحيى	فنسن ت. ب. ليتش	التد الأبي الأمريكى من الثلاثينات إلى الستينيات	١٨١-
ياسين طه حافظ	و.ب. بيتس	العنف والنبوءة (شعر)	١٨٢-
فتحى العشرى	رينيه جيلسون	جان كوكتو على شاشة السينما	١٨٣-
دسوقي سعيد	هانز إيندورفر	القاهرة: حالة لا تنام	١٨٤-
عبد الوهاب علوب	توماس تومسن	أسفار العهد القديم فى التاريخ	١٨٥-
إمام عبد الفتاح إمام	ميخائيل إنوود	معجم مصطلحات هيجل	١٨٦-
محمد علاء الدين منصور	بُزرج علوى	الأرضة (رواية)	١٨٧-
بدر الديب	ألفين كرنان	موت الأدب	١٨٨-

- ١٨٩- العس والبصيرة: مقالات في بلاغة النقد المعاصر - پول دى مان
١٩٠- محاورات كونفوشيوس - كونفوشيوس
١٩١- الكلام رأسمال وقصص أخرى - الحاج أبو بكر إمام وآخرون
١٩٢- سياحت نامه إبراهيم بك (ج١) - زين العابدين المراغى
١٩٣- عامل المنجم (رواية) - بيتر أبراهامز
١٩٤- مختارات من النقد الانجلو-امريكى الحديث - مجموعة من النقاد
١٩٥- شتاء ٨٤ (رواية) - إسماعيل فصيح
١٩٦- المهلة الأخيرة (رواية) - ثالثين راسپوتين
١٩٧- سيرة الفاروق - شمس العلماء شبلى النعمانى
١٩٨- الاتصال الجماهيرى - إديون إمرى وآخرون
١٩٩- تاريخ يهود مصر فى الفترة العثمانية - يعقوب لاندوا
٢٠٠- ضحايا التنمية: المقاومة والبدائل - جيرمى سيبروك
٢٠١- الجانب الدينى للفلسفة - جوزايا رويس
٢٠٢- تاريخ النقد الأدبى الحديث (ج٤) - رينيه ويليك
٢٠٣- الشعر والشاعرية - أطاف حسين حالى
٢٠٤- تاريخ نقد العهد القديم - زلمان شازار
٢٠٥- الجينات والشعوب واللغات - لويجى لوقا كافاللى - سفورزا
٢٠٦- الهيويلية تصنع علماً جديداً - جيمس جلايك
٢٠٧- ليل أفريقي (رواية) - رامون خوتاسنديز
٢٠٨- شخصية العربى فى المسرح الإسرائيلى - دان أوريان
٢٠٩- السرد والمسرح - مجموعة من المؤلفين
٢١٠- مثنويات حكيم سنائى (شعر) - سنائى الغزنوى
٢١١- فردينان دوسوسير - جوناثان كلر
٢١٢- قصص الأمير مرزيان على لسان الحيوان - مرزيان بن رستم بن شروين
٢١٣- مسر منذ نسيم نابلين حتى رحيل عبدالناصر - ريمون قلاود
٢١٤- قواعد جديدة للمنهج فى علم الاجتماع - أنتونى جيندز
٢١٥- سياحت نامه إبراهيم بك (ج٢) - زين العابدين المراغى
٢١٦- جوانب أخرى من حياتهم - مجموعة من المؤلفين
٢١٧- مسرحيتان طليعيتان - صمويل بيكيت وهارولد بيتتر
٢١٨- لعبة الحجلة (رواية) - خوليو كورتاتان
٢١٩- بقايا اليوم (رواية) - كانزو إيشجورو
٢٢٠- الهيويلية فى الكون - يارى پاركر
٢٢١- شعرية كفافى - جريجورى جوزدانيس
٢٢٢- فرائز كافكا - رونالد جراى
٢٢٣- العلم فى مجتمع حر - باول فيرابند
٢٢٤- دمار يوغسلافيا - برانكا ماجاس
٢٢٥- حكاية غريق (رواية) - جابرييل جارتيا ماركيث
٢٢٦- أرض المساء وقصائد أخرى - ديفيد هريت لورانس
- سعيد الغانمى
محسن سيد فرجاني
مصطفى حجازى السيد
محمود علاوى
محمد عبد الواحد محمد
ماهر شفيق فريد
محمد علاء الدين منصور
أشرف الصباغ
جلال السعيد الحفناوى
إبراهيم سلامة إبراهيم
جمال أحمد الرفاعى وأحمد عبد اللطيف حماد
فخرى لبيب
أحمد الأتصارى
مجاهد عبد المنعم مجاهد
جلال السعيد الحفناوى
أحمد هويدى
أحمد مستجير
على يوسف على
محمد أبو العطا
محمد أحمد صالح
أشرف الصباغ
يوسف عبد الفتاح فرج
محمود حمدى عبد الغنى
يوسف عبدالفتاح فرج
سيد أحمد على الناصرى
محمد محيى الدين
محمود علاوى
أشرف الصباغ
نادية البنهاوى
على إبراهيم منوفى
طلعت الشايب
على يوسف على
رفعت سلام
نسيم مجلى
السيد محمد نقادى
منى عبدالظاهر إبراهيم
السيد عبدالظاهر السيد
طاهر محمد على البريرى

السيد عبدالظاهر عبدالله	خوسيه ماريا ديث بوركي	المسرح الإسباني في القرن السابع عشر	٢٢٧-
ماري تيريز عبدالمسيح وخالد حسن	چانيت وولف	علم الجمالية وعلم اجتماع الفن	٢٢٨-
أمير إبراهيم العمري	نورمان كيجان	مأزق البطل الوحيد	٢٢٩-
مصطفى إبراهيم فهمي	فرانسواز چاكوب	عن الذباب والفئران والبشر	٢٣٠-
جمال عبدالرحمن	خايمي سالوم بيدال	الذرافيل أو الجيل الجديد (مسرحية)	٢٣١-
مصطفى إبراهيم فهمي	توم ستونير	ما بعد المعلومات	٢٣٢-
طلعت الشايب	آرثر هيرمان	فكرة الاضمحلال في التاريخ الغربي	٢٣٣-
فؤاد محمد عكود	ج. سبنسر تريمنجهام	الإسلام في السودان	٢٣٤-
إبراهيم الدسوقي شتا	مولانا جلال الدين الرومي	ديوان شمس تبريزي (ج١)	٢٣٥-
أحمد الطيب	ميشيل شودكفيتش	الولاية	٢٣٦-
عنايات حسين طلعت	رويبن فيدين	مصر أرض الوادي	٢٣٧-
ياسر محمد جادالله وعيسى مديولى أحمد	تقرير لمنظمة الأنكتاد	العولة والتحرير	٢٣٨-
نادية سليمان حافظ وإيهاب صلاح فايق	جيلا راماز - رايوخ	العربي في الأدب الإسرائيلي	٢٣٩-
صلاح محجوب إدريس	كاي حافظ	الإسلام والغرب وإمكانية الحوار	٢٤٠-
ابتهسام عبدالله	ج. م. كوتزي	في انتظار البرابرة (رواية)	٢٤١-
صبري محمد حسن	وليام إمبسون	سبعة أنماط من الغموض	٢٤٢-
باشراف: صلاح فضل	ليفي بروفنسال	تاريخ إسبانيا الإسلامية (مج١)	٢٤٣-
نادية جمال الدين محمد	لاورا إسكييل	الغليان (رواية)	٢٤٤-
توفيق على منصور	إليزابيتا أديس وآخرون	نساء مقاتلات	٢٤٥-
على إبراهيم منوفى	جابريل جارثيا ماركيث	مختارات قصصية	٢٤٦-
محمد طارق الشرقاوى	والتر أرمبرست	الثقافة الجماهيرية والحدثة في مصر	٢٤٧-
عبد اللطيف عبدالطيم	أنطونيو جالا	حقول عدن الخضراء (مسرحية)	٢٤٨-
رفعت سلام	دراجو شتامبوك	لغة التمزق (شعر)	٢٤٩-
ماجدة محسن أبانة	دومنيك فينك	علم اجتماع العلوم	٢٥٠-
باشراف: محمد الجوهري	جورنون مارشال	موسوعة علم الاجتماع (ج٢)	٢٥١-
على بدران	مارجو بدران	رائدات الحركة النسوية المصرية	٢٥٢-
حسن بيومي	ل. أ. سيمينوفا	تاريخ مصر الفاطمية	٢٥٣-
إمام عبد الفتاح إمام	ديف روبنسون وجودي جروفز	أقدم لك: الفلسفة	٢٥٤-
إمام عبد الفتاح إمام	ديف روبنسون وجودي جروفز	أقدم لك: أفلاطون	٢٥٥-
إمام عبد الفتاح إمام	ديف روبنسون وكريس جارات	أقدم لك: ديكرت	٢٥٦-
محمود سيد أحمد	وليم كلى رايت	تاريخ الفلسفة الحديثة	٢٥٧-
عبادة كحيلة	سير أنجوس فريزر	الفجر	٢٥٨-
فاروجان كازانجيان	نخبة	مختارات من الشعر الأرمني عبر العصور	٢٥٩-
باشراف: محمد الجوهري	جورنون مارشال	موسوعة علم الاجتماع (ج٣)	٢٦٠-
إمام عبد الفتاح إمام	زكى نجيب محمود	رحلة في فكر زكى نجيب محمود	٢٦١-
محمد أبو العطا	إدواردو مندوثا	مدينة المعجزات (رواية)	٢٦٢-
على يوسف على	چون جرين	الكشف عن حافة الزمن	٢٦٣-
لويس عوض	هوراس وشلى	إبداعات شعرية مترجمة	٢٦٤-

لويس عوض	أوسكار وايلد وصمويل جونسون	روايات مترجمة	٢٦٥-
عادل عبدالمنعم على	جلال آل أحمد	مدير المدرسة (رواية)	٢٦٦-
بدر الدين عرودى	ميلان كونديرا	فن الرواية	٢٦٧-
إبراهيم الدسوقي شتا	مولانا جلال الدين الرومى	ديوان شمس تبريزى (ج٢)	٢٦٨-
صبرى محمد حسن	وليم جيفور بالجريف	وسط الجزيرة العربية وشرقها (ج١)	٢٦٩-
صبرى محمد حسن	وليم جيفور بالجريف	وسط الجزيرة العربية وشرقها (ج٢)	٢٧٠-
شوقى جلال	توماس سى. باترسون	الحضارة الغربية: الفكرة والتاريخ	٢٧١-
إبراهيم سلامة إبراهيم	سى. سى. والترز	الأديرة الأثرية فى مصر	٢٧٢-
عنان الشهاوى	جوان كول	الاسول الاجتماعية والثقافية لعركة عرابى فى مصر	٢٧٣-
محمود على مكى	رومولو جاييجوس	السيدة باربارا (رواية)	٢٧٤-
ماهر شفيق فريد	مجموعة من النقاد	س. س. إليوت شاعراً وثاقفاً وكاتباً مسرحياً	٢٧٥-
عبدالقادر التلمسانى	مجموعة من المؤلفين	فنون السينما	٢٧٦-
أحمد فوزى	براين فورد	الحيئات والصراع من أجل الحياة	٢٧٧-
ظريف عبدالله	إسحاق عظيموف	البيديات	٢٧٨-
طلعت الشايب	ف.س. سوندرز	الحرب الباردة الثقافية	٢٧٩-
سمير عبدالحميد إبراهيم	بريم شند وآخرون	الأم والتصويب وقصص أخرى	٢٨٠-
جلال الحفناوى	عبد الحليم شرر	الفردوس الأعلى (رواية)	٢٨١-
سمير حنا صادق	لويس وولبرت	طبيعة العلم غير الطبيعية	٢٨٢-
على عبد الرعوف البمبى	خوان رولفو	السهل يحترق وقصص أخرى	٢٨٣-
أحمد عثمان	يوربيديس	هرقل مجنوناً (مسرحية)	٢٨٤-
سمير عبد الحميد إبراهيم	حسن نظامى الدهلوى	رحلة خواجه حسن نظامى الدهلوى	٢٨٥-
محمود علاوى	زين العابدين المرازى	سياحت نامه إبراهيم بك (ج٣)	٢٨٦-
محمد يحيى وآخرون	أنتونى كنج	الثقافة والعولة والتنظام العالمى	٢٨٧-
ماهر البطوطى	ديفيد لودج	الفن الروائى	٢٨٨-
محمد نور الدين عبدالمنعم	أبو نجم أحمد بن قوص	ديوان منوچهرى الدامغانى	٢٨٩-
أحمد زكريا إبراهيم	جورج مونان	علم اللغة والترجمة	٢٩٠-
السيد عبد الظاهر	فرانشيسكو رويس رامون	تاريخ المسرح الإيبانى فى القرن العشرين (ج١)	٢٩١-
السيد عبد الظاهر	فرانشيسكو رويس رامون	تاريخ المسرح الإيبانى فى القرن العشرين (ج٢)	٢٩٢-
مجدى توفيق وآخرون	روجر آلن	مقدمة للأدب العربى	٢٩٣-
رجاء ياقوت	يوالو	فن الشعر	٢٩٤-
بدر الديب	جوزيف كامبل وبيل موريز	سلطان الأسطورة	٢٩٥-
محمد مصطفى بدوى	وليم شكسبير	مكبث (مسرحية)	٢٩٦-
ماجدة محمد أنور	ليونيسوس تراكس ويوسف الأهوازى	فن النحو بين اليونانية والسريانية	٢٩٧-
مصطفى حجازى السيد	نخبة	مأساة العبيد وقصص أخرى	٢٩٨-
هاشم أحمد محمد	چين ماركس	ثورة فى التكنولوجيا الحيوية	٢٩٩-
جمال الجزيرى وبهاء جاهين وإيزابيل كمال	لويس عوض	أسطورة بومبويوس فى الأبيون الإنجليزى والفرنسى (ج١)	٣٠٠-
جمال الجزيرى و محمد الجندي	لويس عوض	أسطورة بومبويوس فى الأبيون الإنجليزى والفرنسى (ج٢)	٣٠١-
إمام عبد الفتاح إمام	چون هيتون وجودى جروفز	أقدم لك: فنجنشتين	٣٠٢-

٢٠٣-	أقدم لك: بوذا	چين هوب ويورن فان لون	إمام عبد الفتاح إمام
٢٠٤-	أقدم لك: ماركس	ريوس	إمام عبد الفتاح إمام
٢٠٥-	الجلد (رواية)	كروزيو مالابارته	صلاح عبد الصبور
٢٠٦-	الحماسة: النقد الكانطى للتاريخ	چان فرانسوا ليوتار	نبيل سعد
٢٠٧-	أقدم لك: الشعور	ديفيد بابينو وهوارد سلينا	محمود مكي
٢٠٨-	أقدم لك: علم الوراثة	ستيف چونز وبورين فان لو	ممدوح عبد المنعم
٢٠٩-	أقدم لك: الذهن والمخ	أنجوس جيلاتي وأوسكار زاريت	جمال الجزيرى
٢١٠-	أقدم لك: يونج	ماجى هايد ومايكل ماكجنس	محيى الدين مزيد
٢١١-	مقال فى المنهج الفلسفى	ر.ج كولنجوود	فاطمة إسماعيل
٢١٢-	روح الشعب الأسود	وايم ديوريس	أسعد حليم
٢١٣-	أمثال فلسطينية (شعر)	خايبير بيان	محمد عبدالله الجعيدى
٢١٤-	مارسيل دوشامب: الفن كعدم	چانيس مينيك	هويدا السباعى
٢١٥-	جرامشى فى العالم العربى	ميثيل بروندينو والطاهر لبيب	كاميليا صبحى
٢١٦-	محاكمة سقراط	أى. ف. ستون	نسيم مجلى
٢١٧-	يلاغد	س. شير لايموفا- س. زنيكين	أشرف الصباغ
٢١٨-	الأدب الروسى فى السنوات العشر الأخيرة	مجموعة من المؤلفين	أشرف الصباغ
٢١٩-	صور دريدا	جايترى سبيفاك وكريستوفر نوريس	حسام نايل
٢٢٠-	لمعة السراج لحضرة التاج	مؤلف مجهول	محمد علاه الدين منصور
٢٢١-	تاريخ إسبانيا الإسلامية (مج ٢، ج ١)	ليفى برو فنسال	باشراف: صلاح فضل
٢٢٢-	وجهات نظر حديثة فى تاريخ الفن الغربى	دبليو يوجين كلينپاور	خالد مفلح حمزة
٢٢٣-	فن الساتورا	تراث يونانى قديم	هانم محمد فوزى
٢٢٤-	اللعب بالنار (رواية)	أشرف أسدى	محمود علاوى
٢٢٥-	عالم الآثار (رواية)	فيليب بوسان	كريستين يوسف
٢٢٦-	المعرفة والمصلحة	يورجين هابرماس	حسن صقر
٢٢٧-	مختارات شعرية مترجمة (ج ١)	نخبة	توفيق على منصور
٢٢٨-	يوسف وزليخا (شعر)	نور الدين عبد الرحمن الجامى	عبد العزيز بقوش
٢٢٩-	رسائل عيد الميلاد (شعر)	تد هيوز	محمد عيد إبراهيم
٢٣٠-	كل شىء عن التمثيل الصامت	مارفن شيرد	سامى صلاح
٢٣١-	عندما جاء السردين وقصص أخرى	ستيفن جراى	سامية دياب
٢٣٢-	شهر العسل وقصص أخرى	نخبة	على إبراهيم منوفى
٢٣٣-	الإسلام فى بريطانيا من ١٥٥٨-١٦٨٥	نبيل مطر	بكر عباس
٢٣٤-	لقطات من المستقبل	أرثر كلارك	مصطفى إبراهيم فهمى
٢٣٥-	عصر الشك: دراسات عن الرواية	ناتالى ساروت	فتحي العشرى
٢٣٦-	متون الأهرام	نصوص مصرية قديمة	حسن صابر
٢٣٧-	فلسفة الولاء	چوزايا رويس	أحمد الأنصارى
٢٣٨-	نظرات حائرة وقصص أخرى	نخبة	جلال الحفناوى
٢٣٩-	تاريخ الأدب فى إيران (ج ٢)	إدوارد براون	محمد علاه الدين منصور
٢٤٠-	اضطراب فى الشرق الأوسط	بيرش بيربروجلو	فخرى لبيب

حسن حلمي	راينر ماريا ريلكه	٣٤١- قصائد من رلكه (شعر)
عبد العزيز بقوش	نور الدين عبدالرحمن الجامي	٣٤٢- سلمان وأبسال (شعر)
سمير عبد ربه	نادين جورديمر	٣٤٣- العالم البرجوازي الزائل (رواية)
سمير عبد ربه	بيتر بالانجيو	٣٤٤- الموت في الشمس (رواية)
يوسف عبد الفتاح فرج	بونيه ندائى	٣٤٥- الركض خلف الزمان (شعر)
جمال الجزيري	رشاد رشدى	٣٤٦- سحر مصر
يكر الحلو	چان كوكتو	٣٤٧- الصبية الطائشون (رواية)
عبدالله أحمد إبراهيم	محمد فؤاد كويريلي	٣٤٨- التصوف الأولون في الأدب التركي (ج١)
أحمد عمر شاهين	آرثر والدهورن وآخرون	٣٤٩- دليل القارئ إلى الثقافة الجادة
عطية شحاتة	مجموعة من المؤلفين	٣٥٠- بانوراما الحياة السياحية
أحمد الانصارى	چوزايا رويس	٣٥١- مبادئ المنطق
نعيم عطية	قسطنطين كفافيس	٣٥٢- قصائد من كفافيس
على إبراهيم منوفى	باسيليو بايون مالدوتانو	٣٥٣- الفن الإسلامى فى الأندلس: الزخرفة الهندسية
على إبراهيم منوفى	باسيليو بايون مالدوتانو	٣٥٤- الفن الإسلامى فى الأندلس: الزخرفة النباتية
محمود علاوى	حجت مرتجى	٣٥٥- التيارات السياسية فى إيران المعاصرة
بدر الرفاعى	بول سالم	٣٥٦- الميراث المر
عمر الفاروق عمر	تيموثى فريك وبيتر غاندى	٣٥٧- متون هرمس
مصطفى حجازى السيد	نخبة	٣٥٨- أمثال الهوسا العامية
حبيب الشارونى	أفلاطون	٣٥٩- محاوره بارمنيدس
ليلى الشريبنى	أندريه چاكوب ونويلا باركان	٣٦٠- أنثروبولوجيا اللغة
عاطف معتمد وآمال شاوور	آلان جرينجر	٣٦١- التصحر: التهديد والمجابهة
سيد أحمد فتح الله	هاينرش شبورل	٣٦٢- تلميذ بابنبرج (رواية)
صبرى محمد حسن	ريتشارد چيبسون	٣٦٣- حركات التحرير الأفريقية
نجلاء أبو عجاج	إسماعيل سراج الدين	٣٦٤- حادثة شكسبير
محمد أحمد حمد	شارل بودليير	٣٦٥- سأم باريس (شعر)
مصطفى محمود محمد	كلاريسا بنكولا	٣٦٦- نساء يركضن مع الذئاب
البراق عبدالهادى رضا	مجموعة من المؤلفين	٣٦٧- القلم الجرىء
عابد خزندار	چيرالد پرنس	٣٦٨- المصطلح السردى: معجم مصطلحات
فوزية العشماوى	فوزية العشماوى	٣٦٩- المرأة فى أدب نجيب محفوظ
فاطمة عبدالله محمود	كليرلا لويت	٣٧٠- الفن والحياة فى مصر الفرعونية
عبدالله أحمد إبراهيم	محمد فؤاد كويريلي	٣٧١- التصوف الأولون فى الأدب التركى (ج٢)
وحيد السعيد عبدالحميد	واتغ مينغ	٣٧٢- عاش الشباب (رواية)
على إبراهيم منوفى	أومبرتو إيكو	٣٧٣- كيف تعد رسالة دكتوراه
حمادة إبراهيم	أندريه شديد	٣٧٤- اليوم السادس (رواية)
خالد أبو اليزيد	ميلان كونديرا	٣٧٥- الخلود (رواية)
إدوار الخراط	چان أنوى وآخرون	٣٧٦- الغضب وأحلام السنين (مسرحيات)
محمد علاء الدين منصور	إدوارد براون	٣٧٧- تاريخ الأدب فى إيران (ج٤)
يوسف عبدالفتاح فرج	محمد إقبال	٣٧٨- المسافر (شعر)

جمال عبدالرحمن	سنيل باث	٣٧٩- ملك فى الحديقة (رواية)
شيرين عبدالسلام	جونتر جراس	٣٨٠- حديث عن الخسارة
رانيا إبراهيم يوسف	ر. ل. تراسك	٣٨١- أساسيات اللغة
أحمد محمد نادى	بهاء الدين محمد اسفنديار	٣٨٢- تاريخ طبرستان
سمير عبدالحميد إبراهيم	محمد إقبال	٣٨٣- هدية الحجاز (شعر)
إيزابيل كمال	سوزان إنجيل	٣٨٤- القصص التى يحكيها الأطفال
يوسف عبدالفتاح فرج	محمد على بهزادراد	٣٨٥- مشتقى العشق (رواية)
ريهام حسين إبراهيم	جانيت تود	٣٨٦- دفاعاً عن التاريخ الأدبى النسوى
بهاء جاهين	چون دن	٣٨٧- أغنيات وسوناتات (شعر)
محمد علاء الدين منصور	سعدى الشيرازى	٣٨٨- مواظ سعدى الشيرازى (شعر)
سمير عبدالحميد إبراهيم	نخبة	٣٨٩- تفاهم وقصص أخرى
عثمان مصطفى عثمان	إم. فى. روبرتس	٣٩٠- الأرشيفات والمدن الكبرى
منى الدروبي	مايف بينشى	٣٩١- الحافلة الليكيا (رواية)
عبداللطيف عبدالhalim	فرناندو دى لاجرانجا	٣٩٢- مقامات ورسائل أندلسية
زينب محمود الخضيرى	ندوة لويس ماسينيون	٣٩٣- فى قلب الشرق
هاشم أحمد محمد	پول ديفيز	٣٩٤- القوى الأربع الأساسية فى الكون
سليم عبد الأمير حمدان	إسماعيل فصيح	٣٩٥- آلام سياوش (رواية)
محمود علاوى	نقى نجارى راد	٣٩٦- السافاك
إمام عبدالفتاح إمام	لورانس جين وكيتى شين	٣٩٧- أقدم لك: نيتشه
إمام عبدالفتاح إمام	فيليب تودى وهوارد ريد	٣٩٨- أقدم لك: سارتر
إمام عبدالفتاح إمام	ديفيد ميروفيتش وألن كوركس	٣٩٩- أقدم لك: كامى
باهر الجوهري	ميشائيل إنده	٤٠٠- مومو (رواية)
ممدوح عبد المنعم	زياودن ساردر وآخرون	٤٠١- أقدم لك: علم الرياضيات
ممدوح عبدالمنعم	ج. ب. ماك إيقوى وأوسكار زاريت	٤٠٢- أقدم لك: ستيفن هوكنج
عماد حسن بكر	تودور شتورم وجوتفرد كوار	٤٠٣- ربة المطر والملابس تصنع الناس (روايتان)
ظبية خميس	ديفيد إبرام	٤٠٤- تعويذة الحسى
حمادة إبراهيم	أندريه جيد	٤٠٥- إيزابيل (رواية)
جمال عبد الرحمن	مانويلا مانتاناريس	٤٠٦- المستعربون الإسبان فى القرن ١٩
طلعت شاهين	مجموعة من المؤلفين	٤٠٧- الأدب الإسبانى المعاصر بأقلام كتابه
عنان الشهاوى	چوان فوتشركنج	٤٠٨- معجم تاريخ مصر
إلهامى عمارة	برتراند راسل	٤٠٩- انتصار السعادة
الزواوى بغورة	كارل بوير	٤١٠- خلاصة القرن
أحمد مستجير	چينيفر أكرمان	٤١١- همس من الماضى
بإشراف: صلاح فضل	ليفى بروفنسال	٤١٢- تاريخ إسبانيا الإسلامية (مج ٢، ج ٢)
محمد البخارى	ناظم حكمت	٤١٣- أغنيات المنفى (شعر)
أمل الصبان	باسكال كازانوفا	٤١٤- الجمهورية العالمية للأداب
أحمد كامل عبدالرحيم	فريدريش دورينمات	٤١٥- صورة كوكب (مسرحية)
محمد مصطفى بدوى	أ. أ. رتشاردز	٤١٦- مبادئ النقد الأدبى والعلم والشعر

مجاهد عبدالمنعم مجاهد	رينيه ويليك	٤١٧-	تاريخ النقد الأدبي الحديث (ج٥)
عبد الرحمن الشيخ	چين هاثواى	٤١٨-	سياسات الزمر الحاكمة فى مصر العشانية
تسيم مجلى	چون مارلو	٤١٩-	العصر الذهبى للإسكندرية
الطيب بن رجب	فولتير	٤٢٠-	مكرو ميچاس (قصة فلسفية)
أشرف كيلانى	روى متحدة	٤٢١-	الولاء والقيادة فى المجتمع الإسلامى الأول
عبدالله عبدالرازق إبراهيم	ثلاثة من الرحالة	٤٢٢-	رحلة لاستكشاف أفريقيا (ج١)
وحيد النقاش	نخبة	٤٢٣-	إسراءات الرجل الطيف
محمد علاء الدين منصور	نور الدين عبدالرحمن الجامى	٤٢٤-	لوائح الحق ولوامع العشق (شعر)
محمود علاوى	محمود طلوعى	٤٢٥-	من طاووس إلى فرح
محمد علاء الدين منصور وعبد الحفيظ يعقوب	نخبة	٤٢٦-	الخفافيش وقصص أخرى
ثريا شلبى	باى إنكلان	٤٢٧-	بانديراس الطاغية (رواية)
محمد أمان صافى	محمد هوتك بن داود خان	٤٢٨-	الخرانة الخفية
إمام عبدالفتاح إمام	ليود سينسر وأندزجى كروز	٤٢٩-	أقدم لك: هيجل
إمام عبدالفتاح إمام	كرستوفر وانت وأندزجى كليموفسكى	٤٣٠-	أقدم لك: كانط
إمام عبدالفتاح إمام	كريس هودوكس وزوران جفتيك	٤٣١-	أقدم لك: فوكو
إمام عبدالفتاح إمام	پاتريك كيرى وأوسكار زاريت	٤٣٢-	أقدم لك: ماكياڤلى
حمدي الجابرى	ديفيد نوريس وكارل فلنت	٤٣٣-	أقدم لك: جويس
عصام حجازى	نونكان هيث وچودى بورهام	٤٣٤-	أقدم لك: الرومانسية
ناجى رشوان	نيكولاس زديرج	٤٣٥-	توجهات ما بعد الحدائة
إمام عبدالفتاح إمام	فردريك كويلستون	٤٣٦-	تاريخ الفلسفة (مج١)
جلال الحفناوى	شبلى النعمانى	٤٣٧-	رحالة هندي فى بلاد الشرق العربى
عايدة سيف الدولة	إيمان ضياء الدين بييرس	٤٣٨-	بطلات وضحايا
محمد علاء الدين منصور وعبد الحفيظ يعقوب	صدر الدين عينى	٤٣٩-	موت المرابى (رواية)
محمد طارق الشرقاوى	كرستن بروستاد	٤٤٠-	قواعد اللهجات العربية الحديثة
فخرى لبيب	أرونداتى روى	٤٤١-	رب الأشياء الصغيرة (رواية)
ماهر جويجاتى	فوزية أسعد	٤٤٢-	حتشبسوت: المرأة الفرعونية
محمد طارق الشرقاوى	كيس فرستينج	٤٤٣-	اللغة العربية: تاريخها ومستوياتها وتأثيرها
صالح علمانى	لاوريت سيجورنه	٤٤٤-	أمريكا اللاتينية: الثقافات القديمة
محمد محمد يونس	پرويز ناتل خانلرى	٤٤٥-	حول وزن الشعر
أحمد محمود	الكسندر كوكيرن وجيفرى سانت كلير	٤٤٦-	التحالف الأسود
الطاهر أحمد مكى	تراث شعبى إسبانى	٤٤٧-	ملحمة السيد
محمى الدين اللبان ووليم داوود مرقس	الأب عيروط	٤٤٨-	الفلاحون (ميراث الترجمة)
جمال الجزيرى	نخبة	٤٤٩-	أقدم لك: الحركة النسوية
جمال الجزيرى	صوفيا فوكا وريبيكا رايت	٤٥٠-	أقدم لك: ما بعد الحركة النسوية
إمام عبد الفتاح إمام	ريتشارد أوزيودن وبيودن فان لون	٤٥١-	أقدم لك: الفلسفة الشرقية
محمى الدين مزيد	ريتشارد إيجيتانزى وأوسكار زاريت	٤٥٢-	أقدم لك: لينين والثورة الروسية
حليم طوسون وفؤاد الدهان	جان لوك أرنو	٤٥٣-	القاهرة: إقامة مدينة حديثة
سوزان خليل	رينيه بريدال	٤٥٤-	خمسون عاماً من السينما الفرنسية

محمود سيد أحمد	فردريك كوبلستون	٤٥٥- تاريخ الفلسفة الحديثة (مج ٥)
هويدا عزت محمد	مريم جعفرى	٤٥٦- لا تنسنى (رواية)
إمام عبدالفتاح إمام	سوزان مولر أوكين	٤٥٧- النساء في الفكر السياسى الغربى
جمال عبد الرحمن	مرثيديس غارثيا أرينال	٤٥٨- الموريسكيون الأندلسيون
جلال البنا	توم تيتنبرج	٤٥٩- نحو مفهوم لاقتصاديات الموارد الطبيعية
إمام عبدالفتاح إمام	ستوارت هود وليتزا جانستز	٤٦٠- أقدم لك: الفاشية والنازية
إمام عبدالفتاح إمام	داريان ليدر وجودى جروفز	٤٦١- أقدم لك: لكأن
عبدالرشيد الصادق محمودى	عبدالرشيد الصادق محمودى	٤٦٢- طه حسين من الأزهر إلى السوربون
كمال السيد	ويليام بلوم	٤٦٣- الدولة المارقة
حصنة إبراهيم المنيف	مايكل بارنتى	٤٦٤- ديمقراطية للقلّة
جمال الرفاعى	لويس جنزيرج	٤٦٥- قصص اليهود
فاطمة عبد الله	فيولين فانويك	٤٦٦- حكايات حب ويطولات فرعونية
ربيع وهبة	ستيفين ديبلو	٤٦٧- التفكير السياسى والنظرة السياسية
أحمد الأنصارى	چوزايا روس	٤٦٨- روح الفلسفة الحديثة
مجدى عبدالرازق	نصوص حبشية قديمة	٤٦٩- جلال الملوك
محمد السيد التتة	جارى م. بيرزنسكى وآخرون	٤٧٠- الأراضى والجودة البيئية
عبد الله عبد الرزاق إبراهيم	ثلاثة من الرحالة	٤٧١- رحلة لاستكشاف أفريقيا (ج ٢)
سليمان العطار	ميجيل دى ثريانتس سايدرا	٤٧٢- نون كيخوتى (القسم الأول)
سليمان العطار	ميجيل دى ثريانتس سايدرا	٤٧٣- نون كيخوتى (القسم الثانى)
سهام عبدالسلام	بام موريس	٤٧٤- الأدب والنسوية
عادل هلال عنانى	فرچينيا دانيلسون	٤٧٥- صوت مصر: أم كلثوم
سحر توفيق	ماريلين بوث	٤٧٦- أرض الحبايب بعيدة: بيرم التونسى
أشرف كيلانى	هيلدا هوخام	٤٧٧- تاريخ الصين منذ ما قبل التاريخ حتى القرن العشرين
عبد العزيز حمدى	ليوشيه شنج و لى شى دونج	٤٧٨- الصين والولايات المتحدة
عبد العزيز حمدى	لاوشه	٤٧٩- المقهى (مسرحية)
عبد العزيز حمدى	كو مو روا	٤٨٠- تساي ون جى (مسرحية)
رضوان السيد	روى متحدة	٤٨١- بردة النبى
فاطمة عبد الله	روبير چاك تيبو	٤٨٢- موسوعة الأساطير والرموز الفرعونية
أحمد الشامى	سارة چامبل	٤٨٣- النسوية وما بعد النسوية
رشيد بنحنو	هانسن روبيرت يابوس	٤٨٤- جمالية التلقى
سمير عبدالحميد إبراهيم	نذير أحمد الدهلوى	٤٨٥- التوبة (رواية)
عبدالحليم عبدالغنى رجب	يان أسمن	٤٨٦- الذاكرة الحضارية
سمير عبدالحميد إبراهيم	رفيع الدين المراد أبادى	٤٨٧- الرحلة الهندية إلى الجزيرة العربية
سمير عبدالحميد إبراهيم	نخبة	٤٨٨- الحب الذى كان وقصائد أخرى
محمود رجب	إدموند هُسرل	٤٨٩- هُسرل: الفلسفة علماً دقيقاً
عبد الوهاب علوب	محمد قادرى	٤٩٠- أسمار البيغاء
سمير عبد ربه	نخبة	٤٩١- نصوص قصصية من روائع الأدب الأفرقى
محمد رفعت عواد	چى فارچيت	٤٩٢- محمد على مؤسس مصر الحديثة

- ٤٩٣- خطابات إلى طالب الصوتيات هارولد پالر
٤٩٤- كتاب الموتى: الخروج فى النهار نصوص مصرية قديمة
٤٩٥- اللوى إدوارد تيفان
٤٩٦- الحكم والسياسة فى أفريقيا (ج١) إكوانو بانولى
٤٩٧- العلمانية والنوع والنولة فى الشرق الأوسط نادية العلى
٤٩٨- النساء والنوع فى الشرق الأوسط جوديث تاكر ومارجريت مريودز
٤٩٩- تقاطعات: الأمة والمجتمع والنوع مجموعة من المؤلفين
٥٠٠- فى طفولتى: دراسة فى السيرة الذاتية العربية تيتز روكى
٥٠١- تاريخ النساء فى الغرب (ج١) آرثر جولد هامر
٥٠٢- أصوات بديلة مجموعة من المؤلفين
٥٠٣- مختارات من الشعر الفارسى الحديث نخبة من الشعراء
٥٠٤- كتابات أساسية (ج١) مارتن هايدجر
٥٠٥- كتابات أساسية (ج٢) مارتن هايدجر
٥٠٦- ربما كان قديساً (رواية) آن تيلر
٥٠٧- سيده الماضى الجميل (مسرحية) بيتر شيفر
٥٠٨- المولوية بعد جلال الدين الرومى عبدالباقى جلبنارلى
٥٠٩- الفقر والإحسان فى عصر سلاطين المالك آدم صبرة
٥١٠- الأرملة الماكرة (مسرحية) كارلو جولونى
٥١١- كوكب مرقع (رواية) آن تيلر
٥١٢- كتابة النقد السينمائى تيموثى كوريغان
٥١٣- العلم الجسور تيد أنتون
٥١٤- مدخل إلى النظرية الأدبية چونتان كوار
٥١٥- من التقليد إلى ما بعد الحدائة فدوى مالطى نوجلاس
٥١٦- إرادة الإنسان فى علاج الإدمان آرنود واشنطنون ودونا باوندى
٥١٧- نقش على الماء وقصص أخرى نخبة
٥١٨- استكشاف الأرض والكون إسحق عظيموف
٥١٩- محاضرات فى المثالية الحديثة جوزايا رويس
٥٢٠- الوبع الفرنسى ببصر من الطم إلى المشروع أحمد يوسف
٥٢١- قاموس تراجم مصر الحديثة آرثر جولد سميث
٥٢٢- إسبانيا فى تاريخها أميركو كاسترو
٥٢٣- الفن الطليطلى الإسلامى والمدجن ياسيليو بابون مالدونادو
٥٢٤- الملك لير (مسرحية) وليم شكسبير
٥٢٥- موسم صيد فى بيروت وقصص أخرى دنيس چونسون
٥٢٦- أقدم لك: السياسة البيئية ستيفن كروك ووليم رانكين
٥٢٧- أقدم لك: كافكا ديفيد زين ميروفيتس وروبرت كرمب
٥٢٨- أقدم لك: تروتسكى والماركسية طارق على وقل إيفانز
٥٢٩- بدائع العلامة إقبال فى شعره الأردى محمد إقبال
٥٣٠- مدخل عام إلى فهم النظريات التراثية رينيه چينو
- محمد صالح الضالع
شريف الصيفى
حسن عبد ربه المصرى
مجموعة من المترجمين
مصطفى رياض
أحمد على بدوى
فيصل بن خضراء
طلعت الشايب
سحر فراج
هالة كمال
محمد نور الدين عبدالمنعم
إسماعيل المصدق
إسماعيل المصدق
عبدالحميد فهمى الجمال
شوقى فهم
عبدالله أحمد إبراهيم
قاسم عبده قاسم
عبدالرازق عيد
عبدالحميد فهمى الجمال
جمال عبد الناصر
مصطفى إبراهيم فهمى
مصطفى بيومى عبد السلام
فدوى مالطى نوجلاس
صبرى محمد حسن
سمير عبد الحميد إبراهيم
هاشم أحمد محمد
أحمد الأنصارى
أمل الصبان
عبدالوهاب بكر
على إبراهيم منوفى
على إبراهيم منوفى
محمد مصطفى بدوى
نادية رفعت
محيى الدين مزيد
جمال الجزيرى
جمال الجزيرى
حازم محفوظ
عمر الفاروق عمر

صفاة فتحي	چاك دريدا	٥٣١- ما الذي حَدَّثَ في حَدَّثِ ١١ سبتمبر؟
بشير السباعي	هنري لورنس	٥٣٢- المغامرُ والمستشرق
محمد طارق الشرفاوي	سوزان جاس	٥٣٣- تعلُّم اللغة الثانية
حمادة إبراهيم	سيفرين لبا	٥٣٤- الإسلاميون الجزائريون
عبدالعزیز بقوش	نظامي الكنجوي	٥٣٥- مخزن الأسرار (شعر)
شوقي جلال	صمويل هنتنجتون واورانس هاريزون	٥٣٦- الثقافات وقيم التقدم
عبدالغفار مكاوي	نخبة	٥٣٧- الحب والحرية (شعر)
محمد الحديدي	كيت دانيلز	٥٣٨- النفس والآخر في قصص يوسف الشاروني
محسن مصيلحي	كاريل تشرشل	٥٣٩- خمس مسرحيات قصيرة
رعوف عباس	السير رونالد ستورس	٥٤٠- توجهات بريطانية - شرقية
مروة رزق	خوان خوسيه مياس	٥٤١- هي تتخيل وملابس أخرى
نعيم عطية	نخبة	٥٤٢- قصص مختارة من الأدب اليوناني الحديث
وفاء عبدالقادر	پاتريك بروجان وكريس جرات	٥٤٣- أقدم لك: السياسة الأمريكية
حمدي الجابري	روبرت هنتشل وآخرون	٥٤٤- أقدم لك: ميلاني كلاين
عزت عامر	فرانسيس كريك	٥٤٥- يا له من سباق محموم
توفيق علي منصور	ت. ب. وايزمان	٥٤٦- ريموس
جمال الجزيري	فيليب تودي وأن كورس	٥٤٧- أقدم لك: بارت
حمدي الجابري	ريتشارد أوزيرن وبورن فان لون	٥٤٨- أقدم لك: علم الاجتماع
جمال الجزيري	بول كوبلي وليندا جانز	٥٤٩- أقدم لك: علم العلامات
حمدي الجابري	نيك جروم وبيرو	٥٥٠- أقدم لك: شكسبير
سمحة الخولي	سايمون ماندي	٥٥١- الموسيقى والعولة
علي عبد الروحف البمبي	ميجيل دي ثريانتس	٥٥٢- قصص مثالية
رجاء ياقوت	دانيال لوفرس	٥٥٣- مدخل للشعر الفرنسي الحديث والمعاصر
عبدالسميع عمر زين الدين	عفاف لطفى السيد مارسوه	٥٥٤- مصر في عهد محمد علي
أنور محمد إبراهيم ومحمد نصرالدين الجبالي	أناطولي أوتكين	٥٥٥- الإستراتيجية الأمريكية للقرن الحادي والعشرين
حمدي الجابري	كريس هوروكس وزوران جيفتك	٥٥٦- أقدم لك: جان بودريار
إمام عبدالفتاح إمام	ستوارت هود وجراهام كرولي	٥٥٧- أقدم لك: الماركيز دي ساد
إمام عبدالفتاح إمام	زيودين سارداروبورين فان لون	٥٥٨- أقدم لك: الدراسات الثقافية
عبدالحى أحمد سالم	تشا تشاجي	٥٥٩- الماس الزائف (رواية)
جلال السعيد الحفناوي	محمد إقبال	٥٦٠- صلصلة الجرس (شعر)
جلال السعيد الحفناوي	محمد إقبال	٥٦١- جناح جبريل (شعر)
عزت عامر	كارل ساجان	٥٦٢- بلاين وبلاين
صبري محمدي التهامي	خايننتو بيناينتي	٥٦٣- ورود الخريف (مسرحية)
صبري محمدي التهامي	خايننتو بيناينتي	٥٦٤- عُش الغريب (مسرحية)
أحمد عبدالحميد أحمد	ديبورا ج. جيرنر	٥٦٥- الشرق الأوسط المعاصر
علي السيد علي	موريس بيشوب	٥٦٦- تاريخ أوروبا في العصور الوسطى
إبراهيم سلامة إبراهيم	مايكل رايس	٥٦٧- الوطن المقتصب
عبد السلام حيدر	عبد السلام حيدر	٥٦٨- الأصول في الرواية

ثائر ديب	هومي بابا	موقع الثقافة	٥٦٩-
يوسف الشاروني	سير روبرت هاي	دول الخليج الفارسي	٥٧٠-
السيد عبد الظاهر	إيميليا دي ثوليتا	تاريخ النقد الإسباني المعاصر	٥٧١-
كمال السيد	برونو أليوا	الطب في زمن الفراعنة	٥٧٢-
جمال الجزيري	ريتشارد ابيجنانس وأسكار زارتي	أقدم لك: فرويد	٥٧٣-
علاء الدين السباعي	حسن بيرنيا	مصر القديمة في عيون الإيرانيين	٥٧٤-
أحمد محمود	نجير وودز	الاقتصاد السياسي للعولمة	٥٧٥-
ناهد العشري محمد	أمريكو كاسترو	فكر ثريانتس	٥٧٦-
محمد قدرى عمارة	كارلو كولاودي	مغامرات بينوكيو	٥٧٧-
محمد إبراهيم ومصام عبد الرعوف	أيومي ميزوكوشي	الجماليات عند كيتس وهنت	٥٧٨-
محيى الدين مزيد	چون ماهر وچودي جرونز	أقدم لك: تشومسكي	٥٧٩-
ياشرف: محمد فتحى عبدالهادى	چون فيزد وپول سيترجز	دائرة المعارف الدولية (مج ١)	٥٨٠-
سليم عبد الأمير حمدان	ماريو بوزو	الحمقى يموتون (رواية)	٥٨١-
سليم عبد الأمير حمدان	هوشنك كلشيرى	مرايا على الذات (رواية)	٥٨٢-
سليم عبد الأمير حمدان	أحمد محمود	الجيران (رواية)	٥٨٣-
سليم عبد الأمير حمدان	محمود نولت أبادى	سفر (رواية)	٥٨٤-
سليم عبد الأمير حمدان	هوشنك كلشيرى	الأمير احتجاج (رواية)	٥٨٥-
سهام عبد السلام	ليزييث مالكموس وروى أرمنز	السينما العربية والأفريقية	٥٨٦-
عبدالعزیز حمدى	مجموعة من المؤلفين	تاريخ تطور الفكر الصينى	٥٨٧-
ماهر جويجاتى	أنيس كابرول	أمنحوتب الثالث	٥٨٨-
عبدالله عبدالرازق إبراهيم	فيلكس دييوا	تمبكت العجبية	٥٨٩-
محمود مهدى عبدالله	نخبة	أساطير من الموروثات الشعبية الفنلندية	٥٩٠-
على عبدالنواب على وصلاح رمضان السيد	هوراتيوس	الشاعر والمفكر	٥٩١-
مجدى عبدالحافظ وعلى كورخان	محمد صبرى السوربونى	الثورة المصرية (ج١)	٥٩٢-
بكر الطو	پول فاليرى	قصائد ساحرة	٥٩٣-
أمانى فوزى	سوزانا تامارو	القلب السمين (قصة أطفال)	٥٩٤-
مجموعة من المترجمين	إكوانو بانولى	الحكم والسياسة فى أفريقيا (ج٢)	٥٩٥-
إيهاب عبدالرحيم محمد	روبرت ديجارليه وآخرون	الصحة العقلية فى العالم	٥٩٦-
جمال عبدالرحمن	خوليو كاروياروخا	مسلمو غرناطة	٥٩٧-
بيومى على قنديل	دونالد ريدفورد	مصر وكنعان وإسرائيل	٥٩٨-
محمود علاوى	هرداد مهريين	فلسفة الشرق	٥٩٩-
مدحت طه	برنارد لويس	الإسلام فى التاريخ	٦٠٠-
أيمن بكر وسمر الشيشكى	ريان ثوت	النسوية والمواطنة	٦٠١-
إيمان عبدالعزیز	چيمس وليامز	ليونتان: نحو فلسفة ما بعد حداثة	٦٠٢-
وفاء إبراهيم ورمضان بسطاويسى	آرثر أيزابجر	النقد الثقافى	٦٠٣-
توفيق على منصور	پاتريك ل. أبوت	الكوارث الطبيعية (مج ١)	٦٠٤-
مصطفى إبراهيم فهمى	إرنست زيبروسكى (الصغير)	مخاطر كوكبنا المضطرب	٦٠٥-
محمود إبراهيم السعدنى	ريتشارد هاريس	قصة البردى اليونانى فى مصر	٦٠٦-

صبرى محمد حسن	هارى سينت فيلبى	٦٠٧- قلب الجزيرة العربية (ج١)
صبرى محمد حسن	هارى سينت فيلبى	٦٠٨- قلب الجزيرة العربية (ج٢)
شوقى جلال	أجنر فوج	٦٠٩- الانتخاب الثقافى
على إبراهيم منوفى	رفائيل لويث جوثمان	٦١٠- العمارة المدمجة
فخرى صالح	تيرى إيجلتون	٦١١- النقد والأيدولوجية
محمد محمد يونس	فضل الله بن حامد الحسينى	٦١٢- رسالة النفسية
محمد فريد حجاب	كوان مايكل هول	٦١٣- السياحة والسياسة
متى قطان	فوزية أسعد	٦١٤- بيت الأقصر الكبير (رواية)
محمد رفعت عواد	أليس بسيرينى	٦١٥- عرض الأحداث التى وقعت فى بغداد من ١٩٩٧ إلى ١٩٩٩
أحمد محمود	روبرت يانج	٦١٦- أساطير بيضاء
أحمد محمود	هوراس بيك	٦١٧- الفولكلور والبحر
جلال البنا	تشارلز فيلبس	٦١٨- نحو مفهوم لاقتصاديات الصحة
عايدة الباجورى	ريمون استانبولى	٦١٩- مفاتيح أورشليم القدس
بشير السباعى	توماش ماستناك	٦٢٠- السلام الصليبي
محمد السباعى	عمر الخيام	٦٢١- رباعيات الخيام (ميراث الترجمة)
أمير نبيه وعبدالرحمن حجازى	أى تشينغ	٦٢٢- أشعار من عالم اسمه الصين
يوسف عبدالفتاح	سعيد قانعى	٦٢٣- نوار جحا الإيرانى
غادة الحلوانى	نخبة	٦٢٤- شعر المرأة الأفريقية
محمد برادة	جان جينيه	٦٢٥- الجرح السرى
توفيق على منصور	نخبة	٦٢٦- مختارات شعرية مترجمة (ج٢)
عبدالوهاب علوب	نخبة	٦٢٧- حكايات إيرانية
مجدى محمود المليجى	تشارلس داروين	٦٢٨- أصل الأنواع
عزة الخميسى	نيقولاس جويات	٦٢٩- قرن آخر من الهيمنة الأمريكية
صبرى محمد حسن	أحمد بللو	٦٣٠- سيرتى الذاتية
بإشراف: حسن طلب	نخبة	٦٣١- مختارات من الشعر الأفريقى المعاصر
رانيا محمد	نولورس برامون	٦٣٢- المسلمون واليهود فى مملكة فالنسيا
حمادة إبراهيم	نخبة	٦٣٣- الحب وفنونه (شعر)
مصطفى البهنساوى	روى ماكلويد وإسماعيل سراج الدين	٦٣٤- مكتبة الإسكندرية
سمير كريم	جودة عبد الخالق	٦٣٥- التثبيث والتكيف فى مصر
سامية محمد جلال	جناب شهاب الدين	٦٣٦- حج يواندة
بدر الرفاعى	ف. روبرت هنتر	٦٣٧- مصر الخديوية
فؤاد عبد المطلب	روبرت بن وارين	٦٣٨- الديمقراطية والشعر
أحمد شافعى	تشارلز سيميك	٦٣٩- فندق الأرق (شعر)
حسن حبشى	الأميرة أناكومينا	٦٤٠- أكسياد
محمد قدرى عمارة	برتراند رسل	٦٤١- برتراند رسل (مختارات)
ممدوح عبد المنعم	جوناثان ميلر وپورين فان لون	٦٤٢- أقدم لك: داروين والتطور
سمير عبدالحميد إبراهيم	عبد الماجد الدرايادى	٦٤٣- سفرنامه حجاز (شعر)
فتح الله الشيخ	هوارد د. تيرنر	٦٤٤- العلوم عند المسلمين

عبد الوهاب علوب	تشارلز كجلى ويوجين ويتكوف	السياسة الخارجية الأمريكية ومصادرها الداخلية	٦٤٥-
عبد الوهاب علوب	سپهر ذبيح	قصة الثورة الإيرانية	٦٤٦-
فتحى العشرى	چون نيينه	رسائل من مصر	٦٤٧-
خليل كلفت	بياتريث سارلو	بورخيس	٦٤٨-
سحر يوسف	چى دى موياسان	الخوف وقصص خرافية أخرى	٦٤٩-
عبد الوهاب علوب	روجر أوين	الدولة والسلطة والسياسة فى الشرق الأوسط	٦٥٠-
أمل الصبان	وثائق قديمة	ديليسبس الذى لا نعرفه	٦٥١-
حسن نصر الدين	كلود ترونكر	آلهة مصر القديمة	٦٥٢-
سمير جريس	إيريش كستتر	مدرسة الطغاة (مسرحية)	٦٥٣-
عبد الرحمن الخميسى	نصوص قديمة	أساطير شعبية من أوزبكستان (ج١)	٦٥٤-
حليم طوسون ومحمود ماهر طه	إيزابيل فرانكو	أساطير وآلهة	٦٥٥-
ممدوح البستوى	ألفونسو ساسترى	خبز الشعب والأرض الحمراء (مسرحيتان)	٦٥٦-
خالد عباس	مرثيديس غارثيا أرينال	محاكم التفتيش والموريسكيون	٦٥٧-
صبرى التهامى	خوان رامون خيمينيث	حوارات مع خوان رامون خيمينيث	٦٥٨-
عبد اللطيف عبد الحليم	نخبة	قصائد من إسبانيا وأمريكا اللاتينية	٦٥٩-
هاشم أحمد محمد	ريتشارد فايفيلد	نافذة على أحدث العلوم	٦٦٠-
صبرى التهامى	نخبة	روائع أندلسية إسلامية	٦٦١-
صبرى التهامى	داسو سالدييار	رحلة إلى الجنود	٦٦٢-
أحمد شاقى	ليوسيل كليفتون	امرأة عادية	٦٦٣-
عصام زكريا	ستيفن كوهان وإنا راي هارك	الرجل على الشاشة	٦٦٤-
هاشم أحمد محمد	پول دافيز	عوالم أخرى	٦٦٥-
جمال عبد الناصر ومدحت الجيار وجمال جاد الرب	وولفجانج اتش كلين	تطور الصورة الشعرية عند شكسبير	٦٦٦-
على ليلة	ألتن جولدر	الأزمة القادمة لعلم الاجتماع الغربى	٦٦٧-
ليلى الجبالى	فريدريك چيمسون وماساو ميوشى	ثقافات العولمة	٦٦٨-
نسيم مجلى	وول شوينكا	ثلاث مسرحيات	٦٦٩-
ماهر البطوطى	جوستاف أنولفو يكر	أشعار جوستاف أنولفو	٦٧٠-
على عبدالأمير صالح	چيمس بولدوين	قل لى كم مضى على رحيل القطار؟	٦٧١-
إبتهال سالم	نخبة	مختارات من الشعر الفرنسى للأطفال	٦٧٢-
جلال الحفناوى	محمد إقبال	ضرب الكليم (شعر)	٦٧٣-
محمد علاء الدين منصور	آية الله العظمى الخمينى	ديوان الإمام الخمينى	٦٧٤-
باشراف: محمود إبراهيم السعدنى	مارتن برنال	أثينا السوداء (ج٢، ج١)	٦٧٥-
باشراف: محمود إبراهيم السعدنى	مارتن برنال	أثينا السوداء (ج٢، ج١)	٦٧٦-
أحمد كمال الدين حلمى	إدوارد جرانفيل براون	تاريخ الأدب فى إيران (ج١ ، ج١)	٦٧٧-
أحمد كمال الدين حلمى	إدوارد جرانفيل براون	تاريخ الأدب فى إيران (ج١ ، ج٢)	٦٧٨-
توفيق على منصور	وليام شكسبير	مختارات شعرية مترجمة (ج٢)	٦٧٩-
محمد شفيق غربال	كارل ل. بيكر	المدينة الفاضلة (ميراث الترجمة)	٦٨٠-
أحمد الشيمى	ستاتلى فوش	هل يوجد نص فى هذا الفصل؟	٦٨١-
صبرى محمد حسن	بن أوكرى	نجوم حظر التجوال الجديد (رواية)	٦٨٢-

صبري محمد حسن	تي. م. أوكو	سكين واحد لكل رجل (رواية)	٦٨٣-
رزق أحمد بهنسي	أوراثيو كيروجا	الأعمال القصصية الكاملة (أنا كتدا) (ج١)	٦٨٤-
رزق أحمد بهنسي	أوراثيو كيروجا	الأعمال القصصية الكاملة (الصحراء) (ج٢)	٦٨٥-
سحر توفيق	ماكسين هونج كنجستون	امرأة محاربة (رواية)	٦٨٦-
ماجدة العناني	فتانة حاج سيد جوادى	محبوبة (رواية)	٦٨٧-
فتح الله الشيخ وأحمد السماحي	فيليب م. نوپر وريتشارد أ. موار	الانفجارات الثلاثة العظمى	٦٨٨-
هنا عبد الفتاح	تادووش روجيفيتش	الملف (مسرحية)	٦٨٩-
رمسيس عوض	(مختارات)	محاكم التفتيش فى فرنسا	٦٩٠-
رمسيس عوض	(مختارات)	ألبيرت أينشتاين: حياته وغرامياته	٦٩١-
حمدي الجابري	ريتشارد أيجانسي وأوسكار زاريت	أقدم لك: الوجودية	٦٩٢-
جمال الجزيري	حائيم برشيت وآخرون	أقدم لك: القتل الجماعي (المحرقة)	٦٩٣-
حمدي الجابري	جيف كولينز وبيل ماييلين	أقدم لك: بريدا	٦٩٤-
إمام عبدالفتاح إمام	ديف روبنسون وچودى جروف	أقدم لك: رسل	٦٩٥-
إمام عبدالفتاح إمام	ديف روبنسون وأوسكار زاريت	أقدم لك: روسو	٦٩٦-
إمام عبدالفتاح إمام	روبرت ودفين وچودى جروف	أقدم لك: أرسطو	٦٩٧-
إمام عبدالفتاح إمام	ليود سبنسر وأندريجي كروز	أقدم لك: عصر التنوير	٦٩٨-
جمال الجزيري	إيفان وارد وأوسكار زاريت	أقدم لك: التحليل النفسي	٦٩٩-
بسة عبدالرحمن	ماريو بارجاس يوسا	الكاتب وواقعه	٧٠٠-
منى البرنس	وليم رود فيثيان	الذاكرة والحدائق	٧٠١-
عبد العزيز فهمي	چوستينيان	مدينة چوستينيان فى اللغة الرومانى (ميراث الترجمة)	٧٠٢-
أمين الشواربي	إدوارد جرانثيل براون	تاريخ الأدب فى إيران (ج٢)	٧٠٣-
محمد علاء الدين منصور وآخرون	مولانا جلال الدين الرومى	فيه ما فيه	٧٠٤-
عبدالحميد مذكور	الإمام الغزالي	فضل الأنام من رسائل حجة الإسلام	٧٠٥-
عزت عامر	چونسون ف. يان	الشفرة الوراثية وكتاب التحولات	٧٠٦-
وفاء عبدالقادر	هوارد كاليجل وآخرون	أقدم لك: فالتر بنيامين	٧٠٧-
رؤف عباس	دونالد مالكوام ريد	فراعنة من؟	٧٠٨-
عادل نجيب بشرى	ألفريد أدلر	معنى الحياة	٧٠٩-
دعاء محمد الخطيب	إيان هاتشباى وجوموران - إليس	الأطفال والتكنولوجيا والثقافة	٧١٠-
هنا عبد الفتاح	ميرزا محمد هادى رسوا	نرة التاج	٧١١-
سليمان البستاني	هوميروس	الإلياذة (ج١) (ميراث الترجمة)	٧١٢-
سليمان البستاني	هوميروس	الإلياذة (ج٢) (ميراث الترجمة)	٧١٣-
حنا صاوه	لامنيه	حديث القلوب (ميراث الترجمة)	٧١٤-
أحمد فتحى زغلول	إدمون ديمولان	سر تقدم الإنكليز السكسونيين (ميراث الترجمة)	٧١٥-
نخبة من المترجمين	مجموعة من المؤلفين	جامعة كل المعارف (ج٢)	٧١٦-
نخبة من المترجمين	مجموعة من المؤلفين	جامعة كل المعارف (ج٣)	٧١٧-
نخبة من المترجمين	مجموعة من المؤلفين	جامعة كل المعارف (ج٥)	٧١٨-
جميلة كامل	م. جولديرج	مسرح الأطفال: فلسفة وطريقة	٧١٩-
على شعبان وأحمد الخطيب	دونام چونسون	مداخل إلى البحث فى تعلم اللغة الثانية	٧٢٠-

مصطفى ليبي عبد الغنى	هـ. أ. ولفسون	٧٢١- فلسفة المتكلمين فى الإسلام (مج ١)
الصفصافى أحمد القطورى	يشار كمال	٧٢٢- الصفيحة وقصص أخرى
أحمد ثابت	إفرايم نيمنى	٧٢٣- تحديات ما بعد الصهيونية
عبده الرئيس	بول روبنسون	٧٢٤- اليسار الفرويدي
مى مقلد	جون فيتكس	٧٢٥- الاضطراب النفسى
مروة محمد إبراهيم	غبيرو غوثاليس بوسنو	٧٢٦- الموريسكيون فى المغرب
وحيد السعيد	باچين	٧٢٧- حلم البحر (رواية)
أميرة جمعة	موريس آليه	٧٢٨- العولة: تدمير العمالة والنمو
هويدا عزت	صادق زيباكلام	٧٢٩- الثورة الإسلامية فى إيران
عزت عامر	آن جاتى	٧٣٠- حكايات من السهول الأفريقية
محمد قدرى عمارة	مجموعة من المؤلفين	٧٣١- النوع: الذكر والأنثى بين التميز والاختلاف
سمير جريس	إنجو شولتسه	٧٣٢- قصص بسيطة (رواية)
محمد مصطفى بدوى	وليم شيكسبير	٧٣٣- مأساة عطيل (مسرحية)
أمل الصبان	أحمد يوسف	٧٣٤- بونابرت فى الشرق الإسلامى
محمود محمد مكى	مايكل كوبرسون	٧٣٥- فن السيرة فى العربية
شعبان مكوى	هوارد زن	٧٣٦- التاريخ الشعبى للولايات المتحدة (ج ١)
توفيق على منصور	پاتريك ل. أبوت	٧٣٧- الكوارث الطبيعية (مج ٢)
محمد عواد	جيرار دى جورج	٧٣٨- عشق من عصر ما قبل التاريخ إلى الثورة الملوكية
محمد عواد	جيرار دى جورج	٧٣٩- عشق من الإمبراطورية العثمانية حتى الراه العاصر
مرقت ياقوت	بارى هندس	٧٤٠- خطابات السلطة
أحمد هيكل	برنارد لويس	٧٤١- الإسلام وأزمة العصر
رزق بهنسى	خوسيه لاكوادرا	٧٤٢- أرض حارة
شوقى جلال	روبرت أونجر	٧٤٣- الثقافة: منظور داروينى
سمير عبد الحميد	محمد إقبال	٧٤٤- ديوان الأسرار والرموز (شعر)
محمد أبو زيد	بيك الدنبلى	٧٤٥- المآثر السلطانية
حسن النعيمى	جوزيف أ. شومبيتر	٧٤٦- تاريخ التحليل الاقتصادى (مج ١)
إيمان عبد العزيز	تريفور وايتوك	٧٤٧- الاستعارة فى لغة السينما
سمير كريم	قرانسييس بويل	٧٤٨- تدمير النظام العالمى
باتسى جمال الدين	ل.ج. كالفيه	٧٤٩- إيكلوجيا لغات العالم
ياشرف: أحمد عثمان	هوميروس	٧٥٠- الإلياذة
علاء السباعى	نخبة	٧٥١- الإسراء والمعراج فى تراث الشعر الفارسى
نمر عارودى	جمال قارصلى	٧٥٢- ألمانيا بين عقدة الذنب والخوف
محسن يوسف	إسماعيل سراج الدين وآخرون	٧٥٣- التنمية والقيم
عبدالسلام حيدر	أنا مارى شيميل	٧٥٤- الشرق والغرب
على إبراهيم منوفى	أندرو ب. ديبكى	٧٥٥- تاريخ الشعر الإسباني خلال القرن العشرين
خالد محمد عباس	إنريكى خاردييل بونثيلا	٧٥٦- ذات العيون الساحرة
أمال الروبى	پاتريشيا كرون	٧٥٧- تجارة مكة
عاطف عبدالحميد	بروس روبنز	٧٥٨- الإحساس بالعولة

جلال الحفناوى	مولوى سيد محمد	النثر الأردى	٧٥٩-
السيد الأسود	السيد الأسود	الدين والتصور الشعبى للكون	٧٦٠-
فاطمة ناعوت	فيرجينيا وولف	جيوب مثقلة بالحجارة (رواية)	٧٦١-
عبدالعال صالح	ماريا سوليداد	المسلم عدواً و صديقاً	٧٦٢-
نجوى عمر	أنريكو بيا	الحياة فى مصر	٧٦٣-
حازم محفوظ	غالب الدهلوى	ديوان غالب الدهلوى (شعر غزل)	٧٦٤-
حازم محفوظ	خواجه مير درد الدهلوى	ديوان خواجه الدهلوى (شعر تصوف)	٧٦٥-
غازى برو و خليل أحمد خليل	تيرى هنتش	الشرق المتخيل	٧٦٦-
غازى برو	نسيب سمير الحسينى	الغرب المتخيل	٧٦٧-
محمود فهمى حجازى	محمود فهمى حجازى	حوار الثقافات	٧٦٨-
رندا النشار و ضياء زاهر	فريدريك هتمان	أدباء أحياء	٧٦٩-
صبرى التهامى	بينيتو بيريت جالدوس	السيدة بيرفيكتا	٧٧٠-
صبرى التهامى	ريكارنو جويرالديس	السيد سيجوندو سومبرا	٧٧١-
محسن مصيلحى	إليزابيث رايت	بريخت ما بعد الحدائة	٧٧٢-
ياشرف: محمد فتحى عبدالهادى	چون فيزد و پول ستيرجز	دائرة المعارف الدولية (ج-٢)	٧٧٣-
حسن عبد ربه المصرى	مجموعة من المؤلفين	الديمقراطية الأمريكية: التاريخ والمرتكزات	٧٧٤-
جلال الحفناوى	نذير أحمد الدهلوى	مرآة العروس	٧٧٥-
محمد محمد يونس	فريد الدين العطار	منظومة مصيبت نامه (مج ١)	٧٧٦-
عزت عامر	چيمس إ. ليدسى	الانفجار الأعظم	٧٧٧-
حازم محفوظ	مولانا محمد أحمد و رضا القادرى	صفوة المديح	٧٧٨-
سمير عبدالحميد إبراهيم وسارة تاكاهاشى	نخبة	خيوط العنكبوت وقصص أخرى	٧٧٩-
سمير عبد الحميد إبراهيم	غلام رسول مهر	من أدب الرسائل الهندية حجاز ١٩٢٠	٧٨٠-
نبيلة بدران	هدى بدران	الطريق إلى بكين	٧٨١-
جمال عبد المقصود	مارفن كارلسون	المسرح المسكون	٧٨٢-
طلعت السروجى	شيك چورچ و پول ويلدنج	العولة والرعاية الإنسانية	٧٨٣-
جمعة سيد يوسف	ديفيد أ. وولف	الإساعة للطفل	٧٨٤-
سمير حنا صادق	كارل ساجان	تأملات عن تطور ذكاء الإنسان	٧٨٥-
سحر توفيق	مارجريت أتوود	المنذبة (رواية)	٧٨٦-
إيناس صادق	جوزيه بوفيه	العودة من فلسطين	٧٨٧-
خالد أبو اليزيد البلتاجى	ميروسلاف فرنر	سر الأهرامات	٧٨٨-
منى الدروبي	هاچين	الانتظار (رواية)	٧٨٩-
جيهان العيسوى	مونيك بونتو	الفرانكفونية العربية	٧٩٠-
ماهر جويجاتى	محمد الشيمى	المطور ومعامل المطور فى مصر القديمة	٧٩١-
منى إبراهيم	منى ميخائيل	دراسات حول القمصن القسيمة لإبريس و محفوظ	٧٩٢-
رؤف وصفى	چون جريفيش	ثلاث رؤى للمستقبل	٧٩٣-
شعبان مكاوى	هوارد زن	التاريخ الشعبى للولايات المتحدة (ج-٢)	٧٩٤-
على عبد الرؤف البمبى	نخبة	مختارات من الشعر الإسباني (ج-١)	٧٩٥-
حمزة المزينى	نعوم تشومسكى	أفاق جديدة فى دراسة اللغة والذهن	٧٩٦-

طلعت شاهين	نخبة	الرؤية فى ليلة معتمة (شعر)	٧٩٧-
سميرة أبو الحسن	كاترين جيلدرود ودافيد جيلدرود	الإرشاد النفسى للأطفال	٧٩٨-
عبد الحميد فهمى الجمال	آن تيلر	سيلم السنوات	٧٩٩-
عبد الجواد توفيق	ميشيل ماكارثى	قضايا فى علم اللغة التطبيقي	٨٠٠-
بإشراف: محسن يوسف	تقرير دولى	نحو مستقبل أفضل	٨٠١-
شيرين محمود الرفاعى	ماريا سوايداد	مسلمو غرناطة فى الآداب الأوروبية	٨٠٢-
عزة الخميسى	توماس پاترسون	التغيير والتنمية فى القرن العشرين	٨٠٣-
درويش الحلوجى	دانيل هيرفيه-ليجيه وچان بول ويلام	سوسيوولوجيا الدين	٨٠٤-
طاهر البربرى	كازو إيشيجورود	من لا عزاء لهم (رواية)	٨٠٥-
محمود ماجد	ماجدة بركة	الطبقة العليا المتوسطة	٨٠٦-
خيرى نومة	ميريام كوك	يحيى حقى: تشريح مفكر مصرى	٨٠٧-
أحمد محمود	ديفيد دابليو ايش	الشرق الأوسط والولايات المتحدة	٨٠٨-
محمود سيد أحمد	ليو شتراوس وچوزيف كروپسى	تاريخ الفلسفة السياسية (ج١)	٨٠٩-
محمود سيد أحمد	ليو شتراوس وچوزيف كروپسى	تاريخ الفلسفة السياسية (ج٢)	٨١٠-
حسن النعيمى	جوزيف أ.شومبيتر	تاريخ التحليل الاقتصادى (مج٢)	٨١١-
فريد الزاهى	ميشيل مافيزولى	تأمل العالم: الصورة والاسلوب فى الحياة الاجتماعية	٨١٢-
نورا أمين	أنى إرنو	لم أخرج من ليلى (رواية)	٨١٣-
آمال الروبى	ناقتال لويس	الحياة اليومية فى مصر الرومانية	٨١٤-
مصطفى لييب عبدالغنى	هـ. أ. ولفسون	فلسفة المتكلمين (مج٢)	٨١٥-
بدر الدين عرودكى	فيليب روجيه	العدو الأمريكى	٨١٦-
محمد لطفى جمعة	أفلاطون	مائدة أفلاطون: كلام فى الحب	٨١٧-
ناصر أحمد وباتسى جمال الدين	أندريه ريمون	الحرفيون والتجار فى القرن ١٨ (ج١)	٨١٨-
ناصر أحمد وباتسى جمال الدين	أندريه ريمون	الحرفيون والتجار فى القرن ١٨ (ج٢)	٨١٩-
طانيوس أفندى	وايم شكسبير	هملت (مسرحية) (ميراث الترجمة)	٨٢٠-
عبد العزيز بقوش	نور الدين عبد الرحمن الجامى	هفت بيكر (شعر)	٨٢١-
محمد نور الدين عبد المنعم	نخبة	فن الرباعى (شعر)	٨٢٢-
أحمد شاقعى	نخبة	وجه أمريكا الأسود (شعر)	٨٢٣-
ربيع مفتاح	دافيد برتش	لغة الدراما	٨٢٤-
عبد العزيز توفيق جاويد	ياكوب يوكهارت	عصر النهضة فى إيطاليا (ج١) (ميراث الترجمة)	٨٢٥-
عبد العزيز توفيق جاويد	ياكوب يوكهارت	عصر النهضة فى إيطاليا (ج٢) (ميراث الترجمة)	٨٢٦-
محمد على فرج	دونالد پ.كول وثرىا تركى	اعد مطروح: البور والمستوطنون واللذين يقضون الساعات	٨٢٧-
رمسيس شحاتة	ألبرت أينشتين	النظرية النسبية (ميراث الترجمة)	٨٢٨-
مجدى عبد الحافظ	إرنست رينان وجمال الدين الأفغانى	مناظرة حول الإسلام والعلم	٨٢٩-
محمد علاء الدين منصور	حسن كريم بور	رق العشق	٨٣٠-
محمد النادى وعطية عاشور	ألبرت أينشتين وليوپولد إنفلد	تطور علم الطبيعة (ميراث الترجمة)	٨٣١-
حسن النعيمى	چوزيف أ.شومبيتر	تاريخ التحليل الاقتصادى (ج٣)	٨٣٢-
محسن الدمرداش	فرنر شميدرس	الفلسفة الألمانية	٨٣٣-
محمد علاء الدين منصور	ذبيح الله صفا	كنز الشعر	٨٣٤-

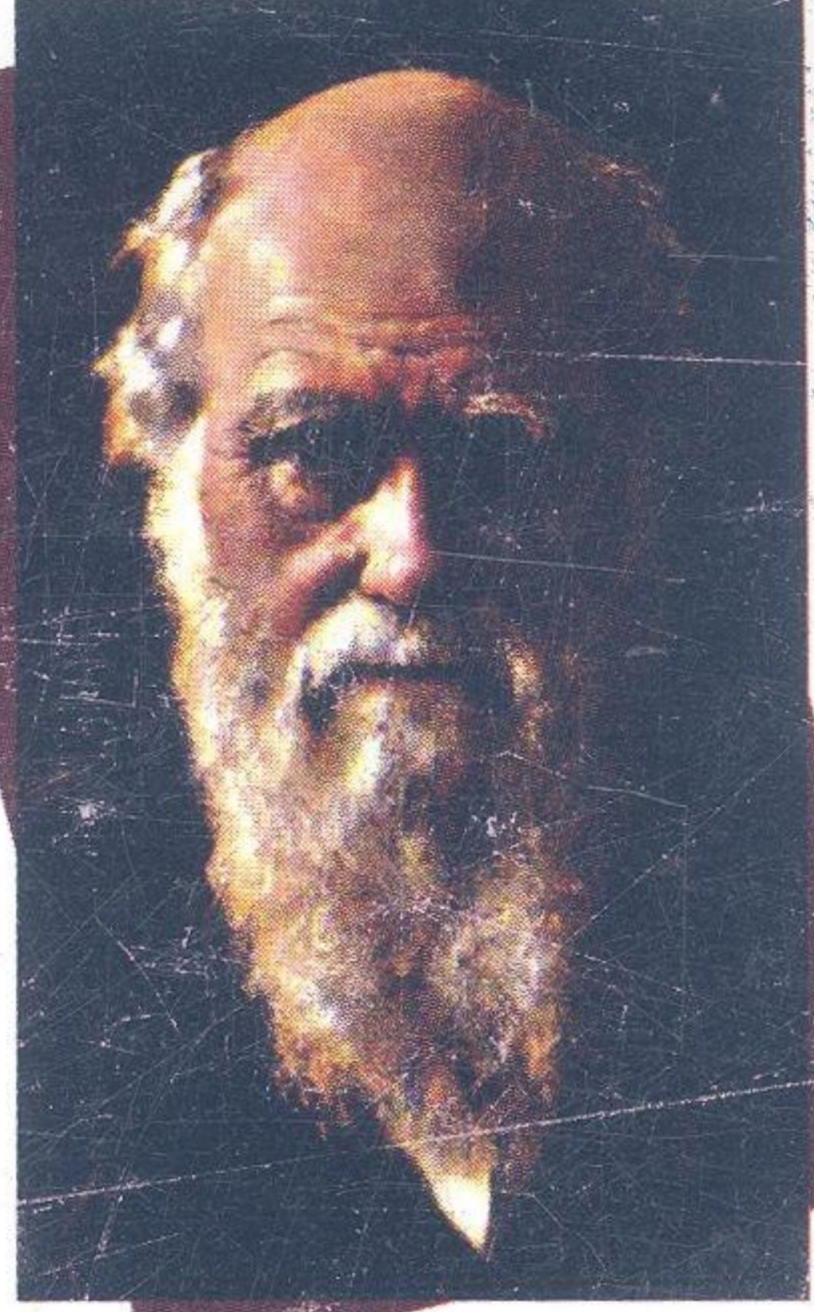
علاء عزمى	بيتر أوربان	٨٢٥- تشيخوف: حياة فى صور
ممدوح البستاوى	مرثيدس غارثيا	٨٢٦- بين الإسلام والغرب
على فهمى عبدالسلام	ناتاليا فيكو	٨٢٧- عنكب فى المصيدة
ابنى صبرى	نعوم تشومسكى	٨٢٨- فى تفسير مذهب بوش ومقالات أخرى
جمال الجزيرى	ستيوارت سين وبورين فان لون	٨٢٩- أقدم لك: النظرية النقدية
فوزية حسن	جوتهلود ليسينج	٨٤٠- الخواتم الثلاثة
محمد مصطفى بدوى	وليم شكسبير	٨٤١- هملت: أمير الدانمارك
محمد محمد يونس	فريد الدين العطار	٨٤٢- منظومة مصيبت نامه (مج٢)
محمد علاء الدين منصور	نخبة	٨٤٣- من روائع القصيد الفارسى
سمير كريم	كريمة كريم	٨٤٤- دراسات فى الفقر والعولة
طلعت الشايب	نيكولاس جويات	٨٤٥- غياب السلام
عادل نجيب بشوى	ألفريد أدار	٨٤٦- الطبيعة البشرية
أحمد محمود	مايكل ألبرت	٨٤٧- الحياة بعد الرأسمايلية
عبد الهادى أبو ريدة	يوايوس فلهاوزن	٨٤٨- تاريخ النولة العربية (ميراث الترجمة)
بدر توفيق	وليم شكسبير	٨٤٩- سونيات شكسبير
جابر عصفور	مقالات مختارة	٨٥٠- الخيال، الأسلوب، الحدائة
يوسف مراد	كلود برنار	٨٥١- الطب التجريبي (ميراث الترجمة)
مصطفى إبراهيم فهمى	ريتشارد دوكنز	٨٥٢- العلم والحقيقة
على إبراهيم منوفى	باسيليو بايون مالدونادو	٨٥٣- العمارة فى الأندلس: عمارة المدن والحصون (مج١)
على إبراهيم منوفى	باسيليو بايون مالدونادو	٨٥٤- العمارة فى الأندلس: عمارة المدن والحصون (مج٢)
محمد أحمد حمد	جيرارد ستيم	٨٥٥- فهم الاستعارة فى الأدب
عائشة سوويلم	فرانثيسكو ماركيث يانو بيانويا	٨٥٦- القضية الموريسكية من وجهة نظر أخرى
كامل عويد العامرى	أندريه بريتون	٨٥٧- نادچا (رواية)
بيومى قنديل	ثيو هرمانز	٨٥٨- جوهر الترجمة: عبور الحدود الثقافية
مصطفى ماهر	إيف شيمل	٨٥٩- السياسة فى الشرق القديم
عادل صبحى تكلا	فان بلمن	٨٦٠- مصر وأوروبا
محمد الخولى	چين سميت	٨٦١- الإسلام والمسلمون فى أمريكا
محسن الدمرداش	أرتور شنيتسلر	٨٦٢- بيغاء الكاكابو
محمد علاء الدين منصور	على أكبر دلقى	٨٦٣- لقاء بالشعراء
عبد الرحيم الرقاعى	دورين إنجرامز	٨٦٤- أوراق فلسطينية
شوقى جلال	تيرى إيجلتون	٨٦٥- فكرة الثقافة
محمد علاء الدين منصور	مجموعة من المؤلفين	٨٦٦- رسائل خمس فى الأفاق والأنفس
صبرى محمد حسن	ديفيد مايلو	٨٦٧- المهمة الاستوائية (رواية)
محمد علاء الدين منصور	ساعد باقرى ومحمد رضا محمدى	٨٦٨- الشعر الفارسى المعاصر
شوقى جلال	روبن دونبار وآخرون	٨٦٩- تطور الثقافة
حمادة إبراهيم	نخبة	٨٧٠- عشر مسرحيات (ج١)
حمادة إبراهيم	نخبة	٨٧١- عشر مسرحيات (ج٢)
محسن فرجاني	لاوتسو	٨٧٢- كتاب الطاو

بهاء شاهين	تقرير صادر عن اليونسكو	معلمون لمدارس المستقبل	٨٧٣-
ظهور أحمد	جاويد إقبال	النهر الخالد (مج ١)	٨٧٤-
ظهور أحمد	جاويد إقبال	النهر الخالد (مج ٢)	٨٧٥-
أمانى المنياوى	هنرى جورج فارمر	دراسات فى الموسيقى الشرقية (ج ١)	٨٧٦-
صلاح محجوب	موريتس شتيتتيدير	أدب الجدل والدفاع فى العربية	٨٧٧-
صبرى محمد حسن	تشارلز دوتى	ترحال فى صحراء الجزيرة العربية (ج ١، مج ١)	٨٧٨-
صبرى محمد حسن	تشارلز دوتى	ترحال فى صحراء الجزيرة العربية (ج ١، مج ٢)	٨٧٩-
عبد الرحمن حجازى وأمير نبيه	أحمد حسنين بك	الواحات المفقودة	٨٨٠-
سلوى عباس	جلال آل أحمد	المستقيرون : خدمة وخيانة	٨٨١-
إبراهيم الشواربى	حافظ الشيرازى	أغاني شيراز (ج ١) (ميراث الترجمة)	٨٨٢-
إبراهيم الشواربى	حافظ الشيرازى	أغاني شيراز (ج ٢) (ميراث الترجمة)	٨٨٣-
محمد رشدى سالم	باربرا تيزار ومارتن هيوز	تعلم الأطفال الصغار	٨٨٤-
بدر عرودىكى	جان بودريار	روح الإرهاب	٨٨٥-
ثائر ديب	نوجلاس روينسون	الترجمة والإمبراطورية	٨٨٦-
محمد علاء الدين منصور	سعدى الشيرازى	غزليات سعدى (شعر) .	٨٨٧-
هويدا عزت	مريم جعفرى	أزهار مسلك الليل (رواية)	٨٨٨-
ميخائيل رومان	وليم فوكنر	سارقورس (ميراث الترجمة)	٨٨٩-
الصفصافى أحمد القطورى	مخدومقلى فراغى	منتخبات أشعار فراغى	٨٩٠-
عزة مازن	مارجريت أتوود	مفاوضات مع الموتى	٨٩١-
إسحاق عبید	عزيز سوريال عطية	تاريخ المسيحية الشرقية	٨٩٢-
محمد قدرى عمارة	برتراند راسل	عبادة الإنسان الحر	٨٩٣-
رفعت السيد على	محمد أسد	الطريق إلى مكة	٨٩٤-
يسرى خميس	فريدريش دورينمات	وادي الفوضى (رواية)	٨٩٥-
زين العابدين فؤاد	نخبة	شعر الضفاف الأخرى	٨٩٦-
صبرى محمد حسن	ديفيد جورج هوجارث	اختراق الجزيرة العربية	٨٩٧-
محمود خيال	برويز أمير على	الإسلام والعلم	٨٩٨-
أحمد مختار الجمال	بيتر مارشال	الدبلوماسية الفاعلة	٨٩٩-
جابر عصفور	مقالات مختارة	تيارات نقدية محدثة	٩٠٠-
عبد العزيز حمدى	لى جاو شينج	مختارات من شعر لى جاو شينج	٩٠١-
مروة الفقى	روبرت أرنولد	آلهة مصر القديمة وأساطيرها	٩٠٢-
حسين بيومى	بيل نيكواز	أفلام ومناهج (مج ١)	٩٠٣-
حسين بيومى	بيل نيكواز	أفلام ومناهج (مج ٢)	٩٠٤-
جلال السعيد الحفناوى	ج. ت. جارات	تراث الهند	٩٠٥-
أحمد هويدى	هيربرت بوسه	أسس الحوار فى القرآن	٩٠٦-
فاطمة خليل	فرانسواز چيرو	آرثر. متعة الحياة (رواية)	٩٠٧-
خالدة حامد	ديفيد كوزنز هوى	الحلقة النقدية	٩٠٨-
طلعت الشايب	چووست سمايرز	الفنون والآداب تحت ضغط العولمة	٩٠٩-
مى رفعت سلطان	داثيد س. ليندس	بروميثيوس بلا قيود	٩١٠-

عزت عامر	جون جريبين	غبار النجوم	٩١١-
يحيى حقى	روايات مختارة	ترجمات يحيى حقى (ج١) (ميراث الترجمة)	٩١٢-
يحيى حقى	مسرحيات مختارة	ترجمات يحيى حقى (ج٢) (ميراث الترجمة)	٩١٣-
يحيى حقى	ديزموند ستيوارت	ترجمات يحيى حقى (ج٢) (ميراث الترجمة)	٩١٤-
منيرة كروان	روجر چست	المرأة فى أثينا: الواقع والقانون	٩١٥-
سامية الجندى وعبدالعظيم حماد	أنور عبد الملك	الجدلية الاجتماعية	٩١٦-
إشراف: أحمد عثمان	نخبة	موسوعة كمبريدج (ج١)	٩١٧-
إشراف: فاطمة موسى	نخبة	موسوعة كمبريدج (ج٤)	٩١٨-
إشراف: رضوى عاشور	نخبة	موسوعة كمبريدج (ج٩)	٩١٩-
فاطمة قنديل	چين جبران و خليل جبران	خليل جبران: حياته وعالمه	٩٢٠-
ثرثا إقبال	أحمدو كوروما	لله الأمر (رواية)	٩٢١-
جمال عبد الرحمن	ميكيل دى إيبانثا	الموريسكيون فى إسبانيا وفى المنفى	٩٢٢-
محمد حرب	ناظم حكمت	ملحمة حرب الاستقلال (شعر)	٩٢٣-
فاطمة عبد الله	كريستيان دى روش نويلكور	حتشيسوت: عظمة وسحر وغموض	٩٢٤-
فاطمة عبد الله	كريستيان دى روش نويلكور	رمسيس الثانى: فرعون المعجزات	٩٢٥-
صبرى محمد حسن	تشارلز نوتى	ترحال فى صحراء الجزيرة العربية (ج٢، ج١)	٩٢٦-
صبرى محمد حسن	تشارلز نوتى	ترحال فى صحراء الجزيرة العربية (ج٢، ج١)	٩٢٧-
عزت عامر	كيتى فرجسون	سجون الضوء	٩٢٨-
مجدى المليجى	تشارلس داروين	نشأة الإنسان (مج١)	٩٢٩-
مجدى المليجى	تشارلس داروين	نشأة الإنسان (مج٢)	٩٣٠-
مجدى المليجى	تشارلس داروين	نشأة الإنسان (مج٣)	٩٣١-

طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

٢٠٠٥ - ٢١٩٠٨



عندما لا يتقبل أى إنسان نظرية التطور الأحيائى ، فإن ذلك يكون بدافع الغرور وجنون العظمة ، ولكى يؤكد لذاته صحة ما يذهب إليه تفكيره ، من تجاهل رؤية وفهم ما يدور حوله ، فإنه يلتمس المعونة مما تجمع لديه ، فى غضون القرون القليلة السابقة ، من تراث ومعتقدات وأساطير ، ويقنع نفسه بصوابها بالرغم من غموضها ، ويشيح بنظره عن الحقائق بالرغم من وضوحها ..

والصنف الإنسانى فى مرتبته الحالية ، فى التكوين التعضوى الأرضى ، بمثابة الزهيرات الرائعة التلوين ، المنتشرة على الغصينات الطرفية ، الكاسية بشجرة باسقة ، فى موسم الربيع . فبالرغم من جمالها وكثرتها ، التى تغطى على كل ما تحمله الشجرة ، ابتداء من جذورها ، إلى جذعها ، وفروعها ، وأوراقها ، فإنها ترى نفسها ، على أساس أنها الجزء الرئيسى ، وربما الوحيد ، الذى يستحق الذكر فى الشجرة . وترى باقى الأجزاء ، على أساس أنها أقل مرتبة منها بكثير ، وأن كل ما يدور من عمليات حيوية فى الشجرة ، هو من أجلها ، على أساس أنها أشياء غريبة ومتدنية ، ولا تعترف بأن من شأن الأخيرة أن تتفتح ، إلى زهيرات يافعة مماثلة لها ، وتتنظر إلى الأشواك المحيطة بها ، باستتكار ولا تقربجدواها فى توفير الحماية لها ولغيرها ، بل وتتنظر إلى الفروع والأغصان ، التى تقوم بحملها بازدراء ، ولا تستوعب أنها قد انبثقت عنها ، وأنها التى توفر لها سبل الإعاشة . وهذا هو الحال ، بالضبط مع الكائن الإنسانى ، الذى يظن أن الأرض وما عليها مخلوقة من أجله ، المستقر له ، فإنها مركز الكون ، وغاب عن ذهنه أنه بمثابة تزهير وأن أقدم تاريخ له على سطح الأرض ، لا يتعدى ربع مليون سنة ، بين الكائنات الحية المتعضية ، إلى ما يقارب أربعة بلايين ، وعمر الأرض خمسة بلايين ، والكون ما يربو على خمسة عشر بليوناً . وما قام به "جاليليو جاليلى" منذ نصف الألفية من كسر معتقد أن الأرض الكون ، يماثل ما قام به داروين منذ قرن ونصف فى كسر المعتقد الخاص الإنسانى ، وقطع ارتباطاته العرقية مع سائر الكائنات الحية .